

الجنء الخلس من السنة الرابعة

السحر في افریقیة

لا حرج ان الخرافات والاهام حياتها في ظلام الجهل وماتها في نور العلم اذ التاريخ يشهد
باصرح شهادة انه حينما اشرقت شمس العلم على افياء الجهل جلت الحقائق غياهب الاوهام
والخرافات. هذه اوربا التي يعترف لها الآن سرّاً وجهراً طوعاً وقهراً ببلوغ اسمى ذرى المعارف وانثرت في
الي قم شواخخ التمدن اضحى السحر فيها اضحوكة يتفكك بذكرها العقله وخرافة لا تجوز على عقول الاطفال
مع انها كانت في زمان جهلها اطوع للتصديق بهذه الخرافة من المطبة التي ذللها العنان فتقتل وتحرق
وتخفق من خائنه حظه فاتهم بالسحر وتجر على ابنائها اعظم البلايا وتعذبهم عذاباً ذريعاً ولا يشفق
فليها خوفاً من شره كما سنبين في غير هذا المكان عند الاقتضاء. وهذه افریقیة التي يعترف لها الآن
سرّاً وجهراً طوعاً وقهراً بانها لم تنزل غائصة في بحر الجهل متورطة في ورطات التوحش لم تنزل عبدة
ذليلة تن تحت جور السحر وتشكو من نوازل السحرة مع انك اذا تأملت البقع المتعددة فيها كحصر مثلاً
رأيت اهلها قد مزقوا ستار السحر الكاذب وجعلوا يضربون من تلقى بل من نفاق السحرة والمتصرين
لم كما جاء حديثاً في جريدة الكوكب المصري بقلم اللبيب البارع احمد افندي فهمي. هذا ولما كانت
دولة السحر واصحابه لم تنزل في ابان زهوتها في افریقیة احببنا ان نبين بعض عوائد اهل تلك القارة
ومضار هذه الخرافة واصحابها حيثما وجدت ووجدوا فقول

ان دين اهل افریقیة اجماً لا مبني على السحر فكما نعتقد نحن ان كل الامور بيد البارئ تعالى
فهو يحدث كل شيء ويندر على كل شيء هكذا هم يعتقدون ان السحر يحدث كل شر ويندر على كل
شيء. فاذا مرض كبير فيهم قالوا انه مرض بالسحر واذا مات شاب منهم قالوا مات بالسحر وكذا
اذا انقطع عنهم المطر وطال عليهم الفيض او كثرت عليهم الضواري او اصابهم نازلة من النوازل
نسبوا كل ذلك الى قوة السحر فيتمهون بعضهم بعضاً ويتقاتلون ويتذبحون حتى لند يفنون بعضهم
بعضاً. قال دوشيلو الذي قضى ثمانين سنوات سائماً في النواحي الاستوائية من افریقیة ان الذين
يموتون في جميع القبائل التي عاشرتهم يموت منهم اكثر من خمسة وسبعين في المئة (اكثرون ثلاثة
ارباعهم) قتلاً بجريرة السحر الباطلة

ولزيادة الايضاح في ذلك كله اقتطفنا ما يأتي من كتاب دوشيلو المذكور وكتاب السائح

الشهير الدكتور لفنستون الذي قضى سنين كثيرة في جنوبي افرقية واسطها وشرقها قال دوشيلو واللعنة انعطى على هذه البلاد اعتقاد اهلها بالسحر فهم يعتقدون ان الموت لا يكون الا قسراً ولا يصدقون ان من كان قبل اسبوع او اسبوعين صحيحاً ثم جاء الموت يموت بامر ربوب بل ان ساحراً سحره . وكنت اذا سألت احدهم مستعداً انت للموت اراه يحول وجهه غي وبقول لا تتكلمني بهذا ويسود وجهه وتغير حاله ويبقى اياماً خائفاً ان يكون قد سحر . واذا خالجه عقل احدهم انه مسحور تغير اخلاقه كلها فيغشى الغدر من اصدق اصدقائه . يخاف الاب من اولاده والاولاد من ابيهم والرجل من امرأته والمرأة من رجلها . ويتوهم انه مريض ولذلك كثيراً ما يمرض من وهو ويخال نفسه تحبطة الارواح الشريرة ليلاً ويكثر من حمل العود والتائم ونحوها ويقدم للاوئان نقد مات ويحلم اغرب الاحلام اكثرها ان القرية التي هو فيها مسحورة . ومتى تعالت مخاوفه تسري الى اهل القرية كلهم فيزيد خوفهم واضطرابهم حتى يوقعوا التهمة على شخص قليل الحظ لشبهة طفيفة وهبة في الغالب وكثيراً ما يتجاوز هيئتهم الحدود فياخذون في القتل والذبح قبلما يموت احد . ولكنهم هنا المتزلة العليا والكلمة الاولى في مثل هذه الامور فوظيفتهم كشف السحرة الذين سحروا الرجل او القرية ولا مرد لكلمتهم . اذا قضا على الساحر المزعوم بالموت قيل لا محالة واذا قضا على اهل القرية بالرحيل رحلوا على بكرة ابيهم وتركوا مساكنهم ومزروعاتهم وكل ما لهم واذا قضا بانارة الحروب والفتن على القبائل اثاروها . ولما كان اعتبار الكهنة متوقفاً على رواج السحر لم يكن من صالحهم اضعافه ولذلك فلما يبرئون المتهمين من التهمة فيذبحون ما لا يحصي من البشر سنوياً . وكهنة السحر هؤلاء هم الذين يستطيعون على شرب جرعات كبيرة من الميوندو ولا يموتون واما الميوندو فهو نفاة نبات سام يقتل غالباً ومن نجاة نال ثقة الجميع

اما الطريقة التي يكشف الكهنة بها السحرة فموضوعة في كلامي عن قبيلة الكما . قال . مرض خادم لي واشرف على الموت فقطعت منه الرجاء واما اهله فبعثوا الى كاهن من الكهنة ليشفيه بتعزي لانهم يعتقدون ان المرض عبارة عن دخول الشيطان الى جسد المريض والشيطان لا يخرج الا بالصراخ والجلجلة . ولذلك يجدقون بالمريض من كل جانب وبصرخون ويرقصون ويرعون الطبول والطاسات ويطلقون البنادق قرب اذنيه حتى اذا كانت فيه بقوة يعملون عليه فلا ينجو من يد الكهنة الا طوبل العمر لان الكاهن يلصق بالمريض فلا ينفارقه الا صحيحاً او ميتاً . فأت خادمي ودفن في قبر قريب النعر فافترسنه الضواري تلك الليلة . وبات اهله في بيتي ثم اصبحوا لتفتيش عن الساحر الذي سحره . وبعثوا يطلبون كاهناً مشهوراً وكان رجلاً مصلاً مكاراً . فلما اتم استعدادة نزلت لاراه فاذا منظره كابليس الرجيم على رأسه ريش اسود وحول عنقه قلادة من انقش وحبل معلق به

صندوق مدلى
وجلود وحوش
من انفو الى مفرة
ايض وعلى كل
واحد يديه
صندوق امامه
بدعون ان الا
وجلود كثيرة في
ونتم وانهم كثير
الساحر منهم .
براه على المست
ساحراً ولكن ف
اني استوطنت
بمس المساء
اولئك السذج
اما الطر
أخبرت ان ص
لاخراج الشيطا
علي اقارب بار
ودفن وفي عش
الاعمال التي مر
المسألة فاحاط
يكتفي عن عمل
شبههم اذا لم يك
صامتاً سمعت
حتى هجموا كلهم
يهزؤون الس

صندوق مدلى على صدره يدعون انه مقدس ويتضمن ارواحا . وعلى صدره قود من جلد النمر وجلود وحوش اخرى كلها مسحورة وفيها عود ونماذج وما اشبهها وجفناه مدهونان بدهان احمر ويمتد من انفه الى مفرقه خط احمر يقسم وجهه قسمين وحول راسه خط آخر احمر ووجهه مدهون بدهان ابيض وعلى كل من جانبيه رفعتان حمراوان وعلى كل من كتفيه خط ابيض يمتد على طول ذراعه واحدى يديه مدهونة بدهان ابيض وحول وسطه منطقة اجراس صغيرة . وكان جالسا على صندوق امامه صندوق آخر مسحور وعلى هذا الصندوق امرأة يجانباها قرن نور فيه مستوق اسود يدعون ان الارواح تلجئ اليه وامامه ايضا سلة فيها عظام الافاعي كان يهزها كثيرا وهو يعزمر وجلود كثيرة فيها اجراس . وكان بالقرب منه شئص آخر يرفع بعصوين على لوحة فلما قسم وعزمر ونغم واعجم كثيرا واهل القرية كلهم حوله قبل لرجل اذكر اسما اهل القرية ليعرف الكاهن ان كان الساحر منهم . فجل الرجل يذكر الاسماء والكاهن يتطلع في المرأة كأنه يريد ان يتحقق هل ينطبق ما يراه على المسئ . وكنت واقفا كل ذلك الوقت بجانبه حتى تضايقت مني فقال لم اخيرا ليس احد منكم ساحرا ولكن فيكم روح شرير فان لم ترحلوا من هنا يميت منكم كثيرون . قال هذا لينتقم مني لعلمي اني استوطنت القرية وبنيت لي فيها مسكنا انفتحت عليه كثيرا . وفي الغد رحلت القرية باسرها ولم يس المساء حتى بقيت وحدي مع بعض غلمان الذين كانوا يودون الفرار . فذه سطوة الكاهن على اولئك السذج وهذا شأنهم فانهم يرحلون حالا على كلمته ولو مها لقوا في الرحيل من المشقة

اما الطريقة التي يعامل بها المنهون بالسحر فوضحة في كلامي عن اهل قرية كومي . قال . اخبرت ان صديقا لي اسمه امبومو مريض فذهبت اعوده وكانوا قد قضوا الليل حوله فيضجون لاجراج الشيطان منه . فلما رأيته قال لي خلصني فاني مشرف على الموت قلت الله يخلصك . فاحج علي افاربه بارسال دواء فقلت لم هذا الدواء لا يبيع فان علمكم يموت لئلا ينسبوا موته الي . فمات ودفن وفي عشية ذلك اليوم سمعتهم يذكرون السحر ثم اتوا بكاهن واستمرؤا نهارين بلبانها يمجرون الاعمال التي مر ذكرها . ولما شعر الكاهن ان هياجم قد بلغ اشد جمعهم في اليوم الثالث لينتوا المسألة فاحاطوا به مسلحين صغارا وكبارا واضطربت القرية كلها اضطرابا عظيما . فناديتهم بان يكفوا عن علمهم فكنت كضارب في حديد بارد مع انهم كانوا يهابوني جدا فتهددتهم بالي اشكوهم الى شيخهم اذا لم يكفوا فضحكوا مني لانهم استاذنوا منه في ذلك خفية عني . فلما تحققت عجزني وقفت صامتا ثم سمعت الكاهن يقول ان امرأة سوداء اوصافها كذا وكذا سمعت امبومو . فااستم كلامه حتى هجموا كلهم على فتاة مسكينة هادئة اخت الدليل الذي كان بدلي في اسفاري وجروها وهم يهزؤون السيوف فوق راسها حتى اتوا بها الى ضفة النهر فربطوها هناك ورجعوا . ولما مرت بي

اخشبأت وكنت ادعو الى ربها ان لا يريها وجهي ولكني سمعتها تناديني خلصني يا شالي لا تدعني اقبل
فاخشبأت وراء شجرة وبكيت بكاءً مرّاً على عجزي وقصوري . ثم صهتوا وصرخ الكاهن فلانة العجوز
التي اوصافها كذا وكذا سمعت امبوموايضاً وكانت هذه امرأة عاقلة ابنة اخي شيخهم فلما رأتهم هاجبن
عليها وقفت وقالت اني اشرب السم فلا تمدوا اياديكم ولكن وبل لمن اتهمني ان لم امت ففعلوا بها كما
فعلوا بملك . ثم صاح الكاهن فلانة ام سعة اولاد سمعت امبومواوصافها كذا وكذا فاجروها الى النهر
ثم وقف الكاهن وذكر ذنب كل منهن فقال فلانة طلبت من امبومومنا وكان الملح قليلاً فلم يعطها
فدعت عليه وامانة يسمرها وفلانة عاقر وامبومولة اولاد ولذلك سمعته وفلانة طلبت منه امرأة
ولم يعطها فلذلك سمعته . وكان كلما ذكر ذنب واحدة منهن يصرخ الناس بالنذف والشتم حتى
اقرارها كانوا يشتمونها وبلغونها لثلاثين الفضة عليهم ايضاً . ثم انزلوه في قارب مع الكاهن والجلادين
واحاط بناريهن ثلثة قوارب . وحينئذ باسروا الرسم وذلك ان اخا الميت امسك قدح السم فلما
رأته اخذت دليلي اخذت تبكي وابنة اخي الشيخ اصفر وجهها خوفاً فشربن السم واحدة فواحدة وكان
الناس يصرخون ان كن ساحرات فليقتلن السم وان كن برينات فليخرج منهن السم . ولما شربن
سقطن واحدة فواحدة وكانت اجسادهن لا تلحق فعر القارب الا وقد نطعت ارباً بضرب السيوف
ولما مرقهن كل مرق في القارب في النهر وانصرف كل الى بيته وقد قضى فروضه . وفي المساء اتى
الى اخو الفتاة وهو لا يجسر ان يندبها جهاراً ولا ان يتظاهر بالاسف عليها فلما عزيتة قال ارجوك
المك متى ذهبت الى بلادك تقول للناس ان يبعثوا اليها من يعلمنا كلام الله ويخبرنا من هذه الهلثة
فوعده بذلك وها انا اتم وعدي بكتابة القصة نفسها

ونضع تلك الطريقة ايضاً من كلام الدكتور افنستون على اهل بلاد انكولا الخاضعة للبرتوكال
قال . ان تدخل البيض في احوال اهالي افريقية هنا فلما حسن حالهم فامه لا يزال يقبل عدد
غير من الناس سنوياً بسبب الاوهام المستولية على عقولهم وحكومة البرتوكال لا تنفل شيئاً وذلك
اما لانها لا تدري بهم ولا تقدر على ردعهم لانهم يخضعون للقتل سرّاً اجراء لعوائدهم . فاذا اتهمت
امرأة بالسحر تسافر غالباً من مقاطعة الى اخرى لتثبت براءتها بالامتحان وذلك انها تاتي الى نهر
اسمه دوى بجانب قرية كاسنج وتشرب هناك نفاة عقار سام فان ماتت قالوا كانت ساحرة وان
عاشت قالوا انها بريئة . فلما كنت في قرية كاسنج اشنكى رجل على امرأة اخيه انها سمعته فمضى ولما
كانت متيقنة انها بريئة قالت اجروا الرسم علي فاشرب السم زاعمة انها تتجول لبرائتها ولكن القبطان
هناك منعها من ذلك ولولاه لهلك لا محالة لان السم قوي جداً فاذا نبيأته المعنة مرة اعادة
اخرى فيموت الانسان . كذا يموت مئات كل سنة في وادي كاسنج وبوافق ذلك كلامه عن

السحر في شرقي افريقيا
وخرجت نساء
رجل بان نساء
نجس الكاهن نقاء
قبات السم تحسب
ديوكا شكر الروح
قال بارونسي مثلاً
الهم ساحراً واذا
برائهم . فاخبرهم
في الماء فاذا عامت
اسلافها كاد هشت
هذا ولا يخفى
الافريقي يعيش
طويلاً لا يحمله الا
ان يسمرهم غيرهم
يزيد عن ست
عليه من الاوهام .
جعل يتم قائله
ويتشكى حتى اقل
هنا كلها الاخراف
موجود عندنا
عزيمهم عن
تزلت في قبيلة
وتخلف مواشيه
جيراننا يسمر ونبأ
على لغائهم لفتلح
والامرواض

السحر في شرقي افريقية قال . ولما رجعنا من قرية الشيخ مونيما وصل كاهن الى هناك بامر مونيما
وخرجت نساء مونيما ذلك اليوم الى الحفول صائحات ليحرقن عليهن الرسم . وذلك انه اذا اشبه
رجل بان نساءه سحرته كما اشبه مونيما يستحضر الكاهن ويصوم النساء ذلك اليوم في الحفول حتى
يخضر الكاهن نقاعة السم . ثم تشرب كل منهن ويدما مرفوعة الى السماء شهادة على براعتها فان
تبيأت السم تحسب بريئة واذا اسهلته به تحسب ساحرة وتحرق حية . واما البريات فيذبحن
ديكا شكرا للروح الحافظ لهن . وهذا شئ ع بين كل القبائل التي الى شالي الرئيسي باختلاف زهيد
فالبارونسي مثلاً يسقون السم لاديك او كلب عوضاً عن المتهم فاذا اسهل الكلب او الديك كان
لنهم ساحراً واذا نفياً كان بريئاً . وكلهم يخضعون طوعاً حالماً لتلقي الشبهة عليهم ويتساقون لظهار
برائتهم . فاخبرتهم كيف كان اهل بلاد اسكوتلاندا يربطون يدي المتهم بالسحر ورجليها ويلفونها
في الماء فاذا عامت قالوا انها ساحرة واحرقوها حية واذا غرقت قالوا انها بريئة فدهشوا من حكمة
اسلافي كما دهشت من فظائع عوائدهم

هذا ولا يخفى انه متى فتح مثل هذا الباب الواسع فالامن ينتزع من البلاد كلها ولذلك ترى ان
الافريقي يعيش على فقره وضلك حاله معذباً بالخاروف قلناً بالهلوجس . فالشيخ يخاف انه ان عاش
طويلاً لا يجله الآخرون بل يقتلونه شر قتلة بحيرة السحر كما روى درشيلو واصحاب السطوة يخشون
ان يسحرهم غيرهم فلا يامنون البتة . قال درشيلو بث ليلة عند شيخ قرية في افريقية اسمه داما كدي
يزيد عن ست اقدام طويلاً وهو في الثنال والصيد شجاع ولكنه في بيتهم اجبن الجبناء لكثرة ما استولى
عليه من الاوهام . فلما امسى المساء ظهرت عليه علامات الفلق والازعاج وامر قومه بالسكوت ثم
جعل يقيم قائلاً انهم يطلبون ان يسحروا في ليستولوا على املاكهم وباخذوا سلطانهم وما زال يتذمر
ويتشكى حتى اقلق راسي فصحت . فاقع عن هذه الاوهام فاذا هذا السحرون هم الذين يسحرونك ان
هناك كلها الاخرافات . فاجابني كما كان يجيبني غيره قد لا يكون السحر موجوداً عندكم واما نحن فالسحر
موجود عندنا حقيقة لاننا نعرف كثيرين سحروا ومانوا . واصحاب الهمة والعزيمة نفترههم ونخل
عزيمتهم عن لقاء الشدائد زعماً انهم مسحورون وما يدهم على السحر حيلة . قال الدكتور لفنستون
نزلت في قبيلة البكتلة في قرية مبونسا وكانت الاسود تتردد عليها كثيراً حتى صارت مهاجماً
وتخطف مواشيها نهراً . فرغم اهلها انهم مسحورون لان هجوم الاسود كان فوق المعتاد وقالوا ان
جيراننا يسحروننا لنفوت بيد الاسود . فقويت قلوبهم فنجادوا وقصدوا قتلها ولكن لم يكن عندهم شجاعة
على لقاءها لتقطع قلوبهم فيهم فرجعوا دون ان يقتلوا اسداً

والامر واضح ان اسنيلاء هذه الخرافة على عقول اولئك البسطاء انما ينسب كله او اكثره الى نفاق

كهنهم . فانه لما كان الانسان مائلاً لتفضيل صالحه على صالح غيره كان الكهان كلما سخطت لهم
الفرصة يرقون صوامعهم ولو بانلاف صالح غيرهم كما يشهد بذلك تاريخ كل امة وبلاد . وهكذا كهنه
الافريزيين لم يزالوا يعيشون بالنفاق في امور قد انتفع منها خبز المنافقين في بلاد اخرى . قال
الدكتور لفرنسون كان لي صاحب وهو قبطان برتوكالي في قرية كاسنج وامرأته سوداء فأت ابنه
بالحمى وقبل موته استحضرت أمه كاهناً ليقول لها ما تفعل لولدها فالتى الكاهن زهره ونظاها رائحة وقع
في غيبة يخاطب الروح . ثم قال للمرأة ان ابنك ثقلة الآن روح تاجر برتوكالي كان ساكناً هنا .
والسبب في ذلك هو ان التاجر المشار اليه مات هناك فاشترى شركائه البرتوكاليون تركته وتكفلوا
بدفع اثمانها في صكوك عليهم . ولجئ الناس هناك بالكتابة وشروط البيع والشراء بها فلما ان
البرتوكاليين سرقوا مال رفيعهم وان روحه تنزل ابن القبطان فحكم الكاهن بما يوافق رايهم لان الكهنة
يتبعون الراي الاعم غالباً . وقال لها ان اردت ان تنقدي ابنك فاعطيني عبداً فتكف الروح عن
قتله . فطلبت المرأة من زوجها عبداً لتعطيه للكاهن فدية عن ابنها وكان الكاهن لا يزال متظاهراً
بالغبية فبعث زوجها الى جاره سرّاً فأتى فقال اعطوه فدية الولد ما تفدر عليه ذراعك فلعب جاره
المراوغة على ظهره فافاق ووكى مدبراً . وهولاء الكهنة مكاييد اخرى كثيرة وللسحر نوادر عديدة غير
ما ذكرنا ضربنا عن ذكرها لضيق المقام

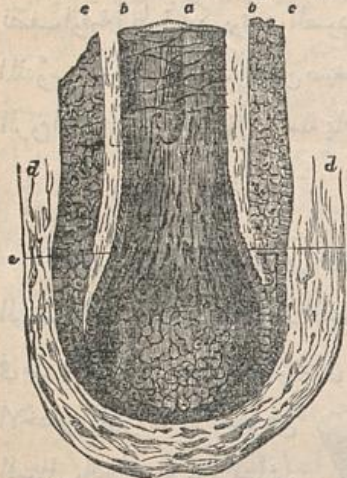
ضرائر المسكرات

قال الدكتور مارمون في نيويورك ان ما انفقته البلاد الخمئة منذ عشر سنوات على
المسكرات يبلغ قيمته جلّة ٣٠٠٠٠٠٠٠٠ فرنك وان السكر خرب بالحرق ما ثمنه ٥٠٠٠٠٠٠
فرنك وسبب لعشرة آلاف شخص ان يقتلوا نفوسهم واهلك بلبهيو ٣٠٠٠٠٠ نفس ورمّل مئتي
الف امرأة ويتم الف الف ولد فأتزمت الحكومة ان تقوم بمعاش مئة الف ولد منهم وكان باعقاً الى
ايداع ١٥٠٠٠٠ نفس السجين وغير ذلك من الاضرار

الشعر

الجلد المؤلف من الجسد مؤلف من طبقتين طبنة باطنة ويقال لها الأدمة او الجلد الخفي
وطبنة ظاهرة ويقال لها البشرة والشعر نوع منها كما ستري
للشعر ثلاثة اقسام جذر وهو ما انغرس في الجلد وجذع وهو ما ظهر من الشعرة فوق الجلد الى
الراس ورأس وهو معروف . فالجذر ابيض اللون منتفخ وارخي قواماً من بقية الشعرة وهو موضوع في
جراب كالبصلة في شكله . وهذا الجراب مؤلف من طبقتي الجلد ولكن البشرة منعكسة فيه الى الداخل

والأدمة محيطة بها وهو يغور في أدمة الجلد سائراً غالباً سيراً منعطفاً ويستقر قاعه على بروز صغير
بعض أوردة وشرابين يدور الدم فيها لانماء الشعرة . وكيفية الانماء انه يتكون على سطح هذا البروز
كريات صغيرة جداً من جنس الكريات المتكونة منها البشرة فتتكون الشعرة من تلك الكريات
ولذلك تكون نوعاً من البشرة . وهذه صورة جذر شعرة مكبرة وقد قطع ساقها



والجذع يتكون من اندفاع الكريات المذكورة
اندفاعاً تدريجياً الى الاعلى وهو مؤلف من طبقتين الظاهرة
فمن رقيقة متراكبة بحيث تبقى حافاتها السائبة متجهة الى
الاعلى ولذلك يكون ملمس الشعرة خشباً اذا جررتها بين
اثنيتك من الراس الى الجذر وناعماً بالعكس . والباطنة
غليظة مكونة من الياف وقد يكون في جوفها دهن
وحبيبات ملونة

فلما ان جراب الشعرة يسير في الجلد سيراً منعطفاً
في الغالب ولذلك ينمو الشعر منعطفاً مسترسلاً وكلما ترك

في التشيط على جهته قوي نموه وكلما أبعد عنها ضعف نموه . هذا ولما كان نمو الشعر متوقفاً على
كل فذبتو كان مرجع الآفات التي تصيبه الى خلل في جذره او في دوران الدم اليه . ولذلك تجد
كل الوصفات التي توصف لتطويل الشعر او رده او توقفه عن السقوط راجعة الى تهيج الجلد اما
بالفرك او بغيره لتنشيط الدورة الدموية فيه . فالتشيط والحلاقة والزيت والغسولات
كلها انما مرجعها الى هذه الغاية وهي تنشيط الدورة الدموية في البروزات التي ينمو منها الشعر كما تقدم .
ولكنها لا تفيد ما لم يبق الجذر صحيحاً والجلد سالماً من الآفات والا اذا جف الجذر ومات او اصاب
الجلد مرض حتى امات الجذور فكل الوسائل لا تنجدي نفعاً ولا ترد شعرة واحدة

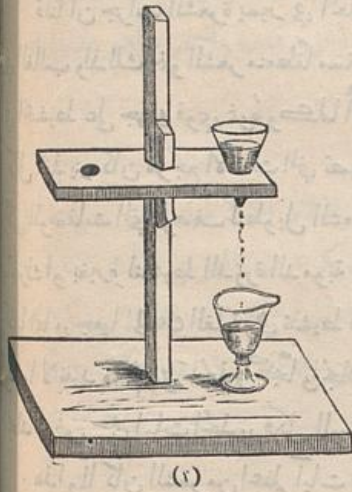
هذا ولما كان الشعر من اعظم آيات الجمال كان موضوعاً لتفنن الناس في كل الاجيال حتى
انهم لم يتفننوا في شيء كما تفننوا في ترتيبه ومعالجته بالاصباغ والغسولات والمثبتات والزيلات
والمقويات والمنظفات الى غير ذلك مما لا يسعنا شرحه . اما الاصباغ التي يصفخ بها فقلما يخلو
ضاح منها من الرصاص او الفضة . اما ضاح الفضة فيكسب الشعر اوتاً جميلاً ولكنه يلوث الجلد
فيكويه ولذلك يابى العاقل استعماله . واما الرصاص فلا يكوي الجلد ولكنه اقل من الفضة جالاً
لونه قد يتحول الى لون غير طبيعي ولذلك لا يحب . والي لا يدخلها هذان يدخلها البزموث او
تكون عصاراً قابضاً كعصار الجوز وغيره . واما مزيلات الشعر فاشهر اجزائها الكلس او كبريتات

الزرنخ او كلاها . ولا يمكن ان يزال الشعر الا باذية الجلد لامانة الجذور كما تقدم . وكل المزيلات المستعملة الآن لانلاشب الجذور ولذلك ينمو الشعر بعد استعمالها . وبالاجمال يقال ان مزيلات الشعر مؤلمة او مضره او عديمة الفائدة . واما الوسائط التي بها يطول الشعر ويقوى نموها فمنها التشبيط والزيت وانواع البومادو وهذه وصفة قيل انها تمنع الشعر من السقوط وهي : ذوب نصف اوقية (طبية) كربونات الصودا واوقية كربونات البوتاسا في ٢٠ اوقية ماء . واضف هذا المذوب الى مزيج من ٥ دراهم من صبغة الذراح و ٢٠ درهماً من السبيرتو المصحح و ١٢٠ درهماً من الروم الجيد . بل الشعر يوم اغسله بماء بارد فيحفظه من الوقوع وتشفى به البثور من الراس

التخسيس

استحضر درهماً من كبريتات النحاس ودرهمين من الحامض الطرطريك ودرهمين من افلام البوتاسا الكاوية واذب كبريتات النحاس في نصف كوب ماء ثم اذب درهمين من كربونات الصودا في ماء سخن واضف من مذوبه الى مذوب الكبريتات ما يكفي لارساب كل كربونات النحاس

الاخضر . افرز هذا الراسب عن السبال بالترشيح عن ورق نشاش بان تطوي ورقة مربعة منه طولاً فعرضاً وتفتحها من احد جوانبها حتى تصير مثل الشكل الاول ثم توضع في قمع كما في الشكل الثاني وتضع القمع فوق قرح كما في الشكل الثالث وتصب السائل والراسب في الورقة التي في القمع فينزل السائل الى القرح ويبقى الراسب



(١)



(٢)



(٣)

على الورقة . اغسل هذا الراسب جيداً بصب ماء قراح عابو حتى لا يبقى فيه شيء من الصودا . ثم اذب الحامض الطرطريك في قليل من الماء السخن وضع الراسب في قنينة وصب فوقه مذوب الحامض الطرطريك فيفورا . اصبر حتى يبطل الفوران ثم ضع في القنينة البوتاسا الكاوية وماء يملأ نصفها فيذوب النحاس ويصير لون المذوب ازرق جميلاً فيطلى به الحديد والرصاص والنونا حسب ما تقدم في المذهب والتفضيض بالبطرية

اشكال هذه الجملة من كتاب كيمياء الهواء والماء

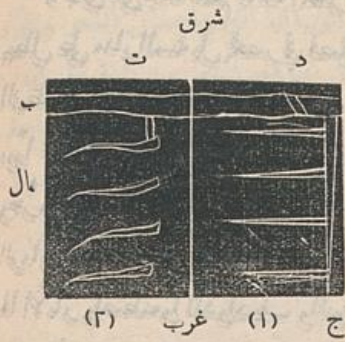
سقي الارض

لا يخفى على احد عظم فائدة المطر للنبات ولكن المطر لا يهطل في كل الاماكن على السواء ولا يهطل على مدار السنة بل ينحصر في فصل او اكثر حسب الاقليم . وهذا ما يجعل سقي النبات ايام التهيؤ من الامور المهمة ولا سيما اذا كان ما لا ينحصب بعلاً . ولولا السقي لبقى القسم الأكبر من الارض بوراً غير كافٍ لاحتياج اهلها . ولذلك ترى الناس قد احفروا الترع الطويلة وبنوا البرك الواسعة وجروا الاقنية الكثيرة لكي يسقوا اراضيهم حين الحاجة كما فعل اهل مصر واشور وبابل في قدم الزمان . ولما راوا ان بعض الاراضي الصالحة للزراعة لا تجري فيها المياه ولا تنسلط عليها احفروا لها الآبار واصطنعوا الشواذيف والنواعير والدواليب واقاموا اسداداً كبيرة في بعض الانهار لكي يعلموا ما فيتنسلط على ما حولها من الاراضي . وقد قال بعضهم ان ترع مصر تشهد لمهارة اهلها القدماء اكثر من كل معابدهم ومقابرهم . ولعل المصريين القدماء اول من انتبه بفيضان النيل الى سقي الارض ثم اخذ ذلك عنهم غيرهم من اهل المشرق والمغرب . والآن يعتمد اهل جنوبي اسيا على سقي الارض ولو من ابار عميقة كما يعتمدون على حريتها لان الارز الذي يكاد يكون معتد هم الوحيد لانبؤ الآسقياً . واهل شمالي اوربا يسقون اراضيهم حتى في فصل الشتاء واهل جنوبيها يسقون كل شيء تقريباً حتى الحنطة والكرم والزيتون . واما اهل بلادنا سورية فلا يسقون الا الذوت وبعض الفواكه والخضر وقد يتركون اكثرهما بعلاً

اختلف الباحثون في فائدة السقي للنبات وعلّة اختلافهم ان الماء يفيد النبات اذا سقاه سقياً اي اذا جرى على الارض جرياً ولو كان قليلاً اكثر ما يفيد اذا استقر فيها وكان كثيراً بل قد يضر به حينئذ . والمرجح ان الماء فوائد كثيرة منها الدخول في بنية النبات لان القسم الأكبر من النبات ماء ففي كل مئة درهم من التفاح مثلاً ثمانون درهماً ماء وفي كل مئة درهم من القثاء سبعة وتسعون درهماً ماء ومنها موازنة الارض بما فيه من الاصول الحيوانية والنباتية والمعدنية والغازية . ومن اهم فوائده حل الغذاء من تراب الارض ونقله الى جذيرات النبات بحيث يصير مباشراً لها لان الماء قد يكون صافياً نقياً خالياً من كل الاصول الحيوانية والنباتية والمعدنية والغازية وتبقى فائدته كبيرة . فهو للنبات بمثابة اليد للانسان يقرب بها الطعام الى فم . واذ قد نقرر ذلك ناتي الى شرح اهم طرق السقي التي يعتمد عليها الماهرون بالزراعة من اهل اوربا فنقول

لا يخفى ان طرق السقي يجب ان تختلف باختلاف هيئة الارض وموقعها من الماء ولكن علماء الزراعة يردونها الى اثنين الاولى في ما اذا كان تحدر الارض موافقاً لتحدر قناة الماء فقط والثانية في ما اذا كانت متحدرة ايضاً الى جهة عمودية على مجرى القناة

مثال الاولى ارض متحدرة من الجنوب الى الشمال فقط والى شرقها قناة ماء اب يجري
ماؤها من الجنوب الى الشمال . فنسقي هذه الارض بان نجفر عند طرفها الجنوبي خندق كما ترى بين
اوج ويكون واسماً عند ا وبضيق رويداً رويداً
الى ان يصل الى ج . ثم تنفرع من هذا الخندق
اتلام عمودية عليه وهي ايضا واسعة في اولها ضيقة في
آخرها كما ترى في الشكل الاول ومعدل انساعها
نحو نصف ذراع وعتمها ربع ذراع والبعد بينها عشر
اذرع فاكثراً . وكثيراً ما يجفرون بين هذه الاتلام
اتلاماً اخرى تعاكسها وتصل من طرفها الشمالي



الواسع بخندق كالاول يعود الى القناة . ثم يوضع في القناة سد كما ترى تحت د فيجري الماء في
الخندق ا ج والاتلام المنفرعة منه ويسقي الارض كلها ويعود ما فاض منه الى الخندق الثاني في
الاتلام المعاكسة ويرجع الى القناة او يجري منه الى ارض اخرى ويستعملها . ولكن لابد من ان يجر
الارض كلها قبل ذلك ويجري عليها (وهو السقي سيجاً) ولتسهيل جريانه يضع الساتي حاجزاً من
تراب او نحو في طريق الماء الجاري في التلم الاول حتى اذا وصل الماء اليه ارتفع وطأ على ما حوله
من الارض . ثم يبعد الحاجز قليلاً الى ان يصل الى آخر التلم ويفعل هكذا ببقية الاتلام . وقد لا تخفر
الاتلام الا في مدة السقي فيجفر التلم الاول وعند ما يجري الماء الى آخره يجفر الثاني ثم الثالث وهكذا
الى آخر الاتلام

ومثال الثانية ارض متحدرة قليلاً بتحدرة قناة الماء ولكن جانبيها الشرقي اي المخاذي للماء اعلى من
جانبيها الغربي (واذا عكس لا يجري الماء فيها كما لا يخفى) فنسقي بان نجفر فيها اتلام محاذية للماء
واسعة من اولها ضيقة من آخرها كما ترى في الشكل الثاني . ونفتح الى الاول منها ترعة من القناة كما
ترى تحت ت فيجري الماء فيها ويسقي ما حوله من الارض وحينئذ نمد التربة الى التلم الثاني وهكذا
الى آخر الاتلام . وكثيراً ما يجفرون بين هذه اتلاماً معاكسة لها لكي يجري فيها الماء الزائد ويعود الى
القناة او يستخدم لسقي ارض اخرى

واعلم ان هذين المثليين وان لم يعا كل ارض بينان الاسلوب الذي يجري عليه السقاء الماهرون
فان الاول منها يصدق على السهول الفسيحة المسطحة والثاني على الاراضي غير المسطحة مهما كان
شكلها . اما زمان السقي ومدة بناء الماء على الارض فلا يمكن تعيينها لانها يختلفان باختلاف الاقليم
والارض والازروعات فلا بد من الامتحان والاستناد الى ما عرفه المختبرون باختيارهم

الكلب
الحبوان كالذ
الحبوانات الم
عار من البشر
يسيل من فو
ولولم يكن هو
والدجاج وغ
لم يثبت انه يع
اما سيم
البعض انه بشر
ولكن لم يثبت
وبلعه او يلحق
على الذين كا
وتغض ذنبه
عادته . وقد
ولا يزال ينفض
المرض وقد
من جاري ع
من الشراسة
واذا ع
المعفور من ط
مدة متفرقة
وعشرين يوم
يكون مغرم
قد (١)

الكلب^(١)

الكلب مرض مشهور ولا يتولد من نفسه إلا في الكلب والسنور وما كان من نوعيهما من الحيوان كالذئب والثعلب وابن آوى . وأما في الانسان والحيوانات الأخر فينتقل اليها انتقالاً من الحيوانات المذكورة بالتلقيح وذلك بدخول سم الكلب الى الجسم بالغقر أو بلامستوى لجزء من الجلد عارٍ من البشرة أو لجزء رقيق البشرة . وهذا السم موجود في لعاب الحيوان الكلب أو مخاطه الذي يسيل من فيه . ولا يكلب المعقور ما لم يكن عاقراً كلياً إلا الظربان الأميركاني فإن معقوره قد يكلب ولو لم يكن هو كلياً . وأما الحيوانات التي لا يتولد فيها الكلب من نفسه كالانسان والبقيل والغنم والبقير والدجاج وغيرها من الدواجن فلم يثبت بعد أن الكلب ينتقل منها الى غيرها فالانسان الكلب لم يثبت أنه يعدي غيره إذا خشعه أو سرحه بل لم يتحقق أنه يعدي غيره إذا عضه

أما سبب تولد هذا المرض في الكلب والهرى وبقية ما يختص بنوعيهما فلم يزل مجهولاً وقد زعم البعض أنه يتعلق بالاقليم أو بحر الصيف أو أنه يحدث من الجوع والعطش وسوء المعيشة وقلة الجماع ولكن لم يثبت شيء من ذلك بالانحياز . ومتى كلب كلب تغير أطباعه فيلم النش والفرطاس مثلاً ويلاعهم ويلبس السطوح الباردة كالبلابل والحديد ولا سيما إذا كانت ملوثة بالبول ويطلب الانفراد ويهر على الذين كان يانس اليهم قبلاً ويتغير نباحه فيشبه صياح الديك ويعاف الطعام وترخي أذناه وينفض ذنبه ويسيل لعابه وتحمّر وتدفع مقلناه ولا يمشي الماء كالانسان بل كثيراً ما بلغه كجاري عادته . وقد لا تتعدى أعراضه ما ذكر وقد تتعداها فيهيج هيجاناً عظيماً ويعفر كل من لقيه أو دنأ منه ولا يزال ينفث سم الهلاك ويكافح جبهوش العذاب حتى يموت من قوة التشنج أو يتلاشى من شدة المرض وقد لا يحدث شيء من هذه الأعراض بل يصير الكلب النفور ديماً وبانس بصاحب أكثر من جاري عادته فيقتضي الاحتراس التام من كل كلب تغيرت أطواره من الوداعة الى الشراسة او من الشراسة الى الوداعة

وإذا عقر الكلب الكلب انساباً فالعقر يختم بسهولة سواء ترك لنفسه أو أعنتي به وإذا كان المعقور من طوال الاعار يعانى سم الكلب بشيابه ولا ينفذ الى جسده . وأما اذا نفذ فيبقي كامناً هناك مدة متفاوتة في الطول والنصر ومعد لها الغالب اربعون يوماً في البالغين ومن عشرين الى خمسة وعشرين يوماً في الاطفال . ونسب هذه المدة مدة المحاضنة ولا يشعر المعقور فيها بشيء من الألم وإنما يكون مغرمًا خوفاً من الكلب . وبعد انتهاء مدة المحاضنة يظهر الكلب فيه ويسير على ثلاث درجات

(١) قد افطننا أكثر هذه النبذة من كتاب الباثولوجيا للدكتور فان ديك

الدرجة الاولى في الاعراض التي تسبق عسر الازدراد والدرجة الثانية عسر الازدراد والدرجة الثالثة الجنون وفقد العقل فقد تآمرا

فالدرجة الاولى ينتبه المصاب اليها اذ يشعر بجدر في محل العقر متمد نحو الدماغ او بالم في العقر يمد على الاعصاب التي هناك نحو الدماغ . وربما لم يشعر بالم بل بشعريرة وصدايح او حتى خفيفة مع تنبه الحواس او ازدياد الغم ويبقى على ذلك بضع ساعات . ثم يقع في الدرجة الثانية فيعسر عليه الازدراد بغتة وينهكه العطش الشديد ولكنه لا يتجرأ أن ينظر الماء ولا ان يشربه لانه من مجرد تصور له يتشنج تشنجا مؤلما حتى يكاد يخنق ولذلك سمي هذا الداء بالهيدروفوبيا اي خوف الماء ليس لان المصاب يخاف الماء حقيقة بل لانه اذا رأى الماء او سمع خبره او قصد ان يتناول تصبى في بلعومه وحجابو الحاجز تشنجات مؤلمة تكاد تقتله . وفي هذه الدرجة يسيل لعابه من فم وتتهيج كل اعصابه حتى يتشنج تشنجا ذريعا لا قبل سبب كما اذا هب عليه النسيم او مرت عليه ذبابة او نومه ان احدا يلمسه او اندفع النور اليه عن مرآة او قرب منه السراج او سمع صوتا من الاصوات ولا سيما صوت الماء ولذلك يطلب العزلة والابتعاد عن الناس لئلا تزداد الآلام . والدرجة الثالثة هي درجة الجنون وفقد العقل وفيها يعرف عقل المصاب اولاً ثم يحس جنونا كاملاً فيبتدئ يترق ويعض كل ما يتعرض له ولا يتألم نفسه عن اذية الغير ولو كان اعز اصدقائه وتقلب هيئته ويرتسم عليها الخوف والياس ويكثر بصفه للعاب ويسود وجهه ولا ينفك عنه العيجان والعذاب الالم حتى يقتله التشنج او يهد قواه فتتخلص النفس من آلامها ويرتاح الجسد من عذابه ويستمر المرض من ثلاثة الى سبعة ايام وينتهي غالباً بين اليوم الثاني والرابع من ظهور الاعراض المذكورة . ويبتدئ في الغالب بغتة وينتهي كذلك

ومتى ظهر هذا الداء بعد مدة الماخضة فلا علاج يشفيه ولم يجمع الى الآن الا على المسكنات كالكلوروفورم والمورفين لاجل تخفيف الالم لا للشفاء واما اذا تدورك العقر فكوي حالاً بمجدد محي بالنار او بالدار نفسها او بيوناسا كاوية زال خطرُه وشفي المعفور غالباً . ولذلك لا يركن العاقل الا الى هذه الطريقة المثبتة مها هذر الجهلاء فالاب المحب هو الذي لا يشفق قلبه على كي ولك بل يدس النار بيده في العقر حتى يحرق كل ما تلطخ بالسلم لانه خبير انه ان يتعذب ولده يسيراً وبسلم من ان يتعذب كثيراً ويموت اخيراً . واما ما يجريه العامة من السهر والغناء والتصفيق وروية الحجر وما اشبه فوهم من جملة اوهاهم التي لا يحصيها العد ولا يكثر لها عاقل . وقد ذكره علاجات عديدة اثبتها بعض مهرة الاطباء المجرىين اخصها مستحضرات الزرنج تعطي بالتتابع على مدة قبل ظهور الاعراض في المعفور

في الطب اليوناني قبل ابقراط

من كتاب في تاريخ الطب لجناب الدكتور شبلي افندي شميل (تابع ما قبله)

ومن اشتهر من رجال هذه المدرسة ديموقريطس المشهور جداً بحسن الاخلاق وقد اجمع المؤرخون على انه كان اذكي اهل عصره وأعلمهم وقد انفرد بميل افكاره الى الحقائق. قال عنه ارسطو انه أول من عدل عن الانقياد الى التصور وبني مذهبه على الحوادث والتجارب وقد صرف في سبيل العلوم كل حياته واملاكه فعملت صحته لكثرة اشغاله واسفاره ولم يكن يطعم الا في تحصيل المعارف وكان يردد هذه العبارة وهي اكتشاف سر او تفسير غامض افضل عندي من خرائن ملك العجم. وقبل عنه انه صرف حياته في درس المعادن والنباتات وبلينوس يؤكد انه شرح حيوانات واميانوس مرسيانوس يقول انه كان قاصداً في المراقبات الدقيقة التي اجراها على اعضاء الحيوان معرفة اسباب الامراض وطرق العلاج وعلى ذلك يكون ديموقريطس أول باحث في الاعضاء عن سبب المرض والموت وهذا الفكر هو اعظم ما تميز به الاواخر لما جرى في الطب بسببه من التقدم البين. ولا يبعد ان يكون اصل هذا الفكر منه كما نقل ومن المعلوم انه يبحث في تلافيف الدماغ عن سبب الجنون وقال سلسوس انه كان مهتماً جداً في وضع علامات الموت لانه لم يكن يعتبر ولا علامة معروفة صادقة. ومذهبه في الفسيولوجية العامة مبني على تعليم الدقائق الجسمية الذي هو اساس تعليمه في تكوين الكون وهذا التعليم الذي يتصل اصله بيوسيبوس اعاده بورهاف الشهير الى طب المتأخرين وبهذا المعنى يكون مقام ديموقريطس رفيعاً في تاريخ الطب وله في وظائف اعضاء الحس وفي التنفس وفي النوم والاحلام افكار بدعية ومذاهب رفيعة. وقد بحث كياتي الطبيعيين في التوليد وكان يزعم ان العشق ما هو الا نشغ خفيف او نوبة صرعية قصيرة المدة وكان يذمه. وقد ألف كتاباً في طريقة خلق الاولاد حسب الارادة اصحاء واقوياء وجالاً واذكياً وفي المجلة متمعين بكل كمال ممكن ما ثبت انه يبحث في اطراف العلم حتى جاوز اجاث الاخير. وقد درس ايضاً الاوبة وافعالها باحثاً عن اسبابها واجتهد كثيراً لكي يعرف كيفية تولد الامراض ويبحث ايضاً عما اذا كانت الاطعمة وطريقة المعاش لا تسبب امراضاً خصوصية وقد بين ايضاً تاثير الفصول الدائم في طبيعة الاقليم وفي الصحة العمومية وكان يعالج الامراض ببساطة كلية فلم يكن يستعمل الا النباتات المألوفة بحسب ما تبين له من الاختبار معتداً على الحمية. وكان يستعمل الغناء والموسيقى كثيراً في علاج الامراض الادوية فسار على آثار فيثاغوروس وامبيدقلس اللذين كان يحترمهما كل الاحترام. وبعضهم ينسب له كتاباً في التشخيص والاعتقال وكتاباً آخر في داء الفيل واكتشاف دواء للكلب ولا يذكر ما هو. واما افلاطون فلم يكن يحترمه البتة وقبل انه كان في نيتو جمع كل مؤلفات

ليجرحها وربما كان سبب ذلك اختلافها في المبدأ فان افلاطون كان يميل الى الروحانيات وديموقريطس أنهم بانه منكر

ومن مشاهير هذه المدرسة ايضاً انازاكوراس معاصر امبيدقلس اشتهر بمجربة الافكار وكاد يهلك قتلاً لذنوب فلسفي. تكلم في تفسير الحلقى ونواميسه واشتهرت آراؤه ونظر بانه الفلسفة الخالية من التكلف في وضع العناصر في الكون وفي تكوين الاجسام وتركيبها بين اهل عصره. وكان تعليقه مضاداً لتعليم امبيدقلس فالعناصر عندك تتحول الى اجزاء متشابهة متجاذبة تنقارب الى بعضها وتتناوب وتتنزع بعضها ببعض اعني انها تتحول الى اعضاء متشابهة من طبيعة واحدة وعليه أسس يبشأت تشريحه العام ولا يخفى ما اتى به هذا التعليم من الفوائد في الطب الحديث. وكان يظن ان المادّة ازلية ويجنب الكلام في النفس ووجود الله ومع ذلك اتهم بالكفر ولولا عناية صاحبه بريكلس لكان هلك قتلاً على انه لم يكن بالحقيقة منكر بل كان ممن يزعم ان الله موجود في كل شيء اذ قال بحياة العالم ولذا كان مقر بوجود مبدأ مجرد او نفس عامة. وعنه اخذ المتصوفة مذهبهم وعليه قول امامهم الشيخ محيي الدين العربي

وانظره في حجر وانظره في شبر وانظره في كل شيء ذلك الله

ودرس العقل في الحيوانات جيداً ولم يكن يسلم بانها آلات بسيطة بل كانت يعتقد بوجود القوة العاقلة فيها وهو اول من بحث عن النسب بين درجات العقل المختلفة وعدد الاعضاء وكما لها وآراؤه في ذلك آراء فيسيولوجي عضوي ومذهبه في التوليد مدونة كما هي في كتب افراط وله في الباثولوجية افكار خاصة به فكان يزعم ان اكثر الامراض الحارة صادرة عن الصفراء ولم يكن يقتنع بدرس الاشياء درساً نظرياً بل كان كديموقريطس يستند الى الحوادث والاختبار. وكان طويل الباع في التشریح ومقامه في تاريخ الطب بين الاولين كمشرح وفيسيولوجي وهذا يدلنا على ان جميع الفلاسفة الحقيقيين كانوا يميلون الى درس الطبيعة بالمشاهدة والعقل لا بالاقتراضات والنقل وما يحسن سوفه هنا ايضاً ذكر ارخيلاوس الملطي المنتم بالطبيعي اشتهر بكونه اول من ادخل الفلسفة اليونانية الى اثينا وعند ان الحار والرطب اصل كل توليد. ومن مشاهير هذه المدرسة ايضاً ديموجينيس درس التشریح وبرع فيه وكتب رسالة في الاوردة وشرح القلب وقال ان مجلس النفس فيه وقد ذهب في التوليد مذاهب بدعية وقيل انه اول من عرف بوجود الهواء في مياه البحار وهذا الامر مع بعض افكار اخرى له موجود في الرسالة الابقراطية في الهواء. هذا هم ما يعرف عن هذا الدور الذي هو اصعب ادوار تاريخ الطب وليس القصد هنا ان تستوفي اسماء كل الذين اشتهروا فيه بل ان يبين كيف انتشرت مبادئ الطب الصحيح بواسطة الفلاسفة الطبيعيين فانها نشأت اولاً عن

النظر الى الاشياء
كأنه ولذلك
دائرة الظنون الخ
بالافتراضات لم

المعنا في الج
السياسة ما بوج
ان تاتي البلاد بنف
يراد عملة في افر
واخرى في بركان
هذا الجزء

من اشهر ال
هياج وقع فيه كار
دوري يتجدد كل
اعني سنة ١٨٥٢
جزيرة مالطة وس
طالما حلت بسك
ذلك فقال ان
شبع الاخبار عنه
خمس عشرة الف
ونصف مائة ل
فوهات نارية
دفعات كالرعد
كيلومترات و

النظر الى الاشياء نظر نقسيم ثم نُظِرَ فيها من حيث كونها حادثة ولا بد لكل حادث طبيعي من سبب كافٍ ولذلك تُعرَفُ الاشياء باسبابها. فلما مال الباحثون الى التجربة والاختبار انتقل الطب من دائرة الظنون المخارقة العادة الى حيز العلوم المدركة المنحصلة بالبحث والمراقبة لان حل الصعوبات بالافراضات لم يكن يُفْنَعُ العقول التي تبحث عن نتائج حقيقية بينة قائمة بالدليل والبرهان. انتهى

دمشق والسلام والاعتدال

المعنا في الجزء الماضي الى هذه الجرائد وقد رأينا في اعدادها التي وردت علينا عدا الجميل السياسية ما يوجب الثناء على منشئها الافاضل. ففي كل عدد من دمشق مقالة ادبية نفيسة لا بد ان تاتي البلاد بنفع عظيم اذا تدبرها الناس كما يجب. وفي السلام مقالة نفيسة في البحر الصناعي الذي يراد عمله في افريقية اشغلت ثمانية اعمدة من العدد الخامس والسادس ومقالة اخرى في النخل واخرى في بركان اتنا وقد اثبتنا بعضها في هذا الجزء. وفي الاعتدال مقالة غراه عن الين اثبتناها في هذا الجزء

بركان اتنا

نقلا عن جريدة السلام

من اشهر البراكين في قارة اوربا الجبل الناري المدعو اتنا على شط البحر بمجزيرة سيسيليا وآخر هياج وقع فيه كان سنة ١٨٦٥ وهذا مما يُرَكَّدُ ما اشتهر عند البعض من ان هياج ذلك البركان دوري يتجدد كل مدة نحو عشرين سنوا فاكثروا. وكان حدث هياج قبل ذلك بشو مدة تقارب هذه اعني سنة ١٨٥٢ ولم تتعافى الزلازل في ذلك الهياج الا انها كانت عنيفة حتى شعر بها سكان جزيرة مالطة وسفنا منها الرماذ على سواحل تلك الجزيرة. وقد اخبرت التواريخ عن الخطوب التي طالما حلت بسكان ذلك القطر من هياج هذا البركان. وذكر فيثاغوروس الفيلسوف اليوناني ذلك فقال ان المواد السائلة منه غمرت فدمرت مدنا منها نكسوس وهيبلا وهينسا. ولا حاجة الى تتبع الاخبار عنه وتطلبها من عهد قديم كهذا فان الهياج الذي حدث فيه سنة ١١٨٢ للميلاد اهلك خمسة عشر الف نفس وفي هياج آخر وقع سنة ١٦٦٩ جف مرسى مدينة كانانا بسفح جبل اتنا ونضب ماؤه لسبب انقلابات ارضية احدثها ذلك الهياج. وقد انفتحت فيه بهذه السنة ثلاث فوهات نارية بالقرب من راناسو بعد دوي مهول حدث تحت الارض وصوت خرج منها ثلاث دفعات كالرعد الفاصف وجرت منه المادة السائلة مخدرة على سفوح الغربي وامتدت مسافة ستة كيلومترات ووقفت. (انتهى بتصرف)

اليمن

نقلًا عن جريدة الاعتدال

لما كانت الخطة اليمنية من اهم اقسام جزيرة العرب واهلها من اقدم العالم تمدناً استنسينا ان نذكر بوجه الخلاصة تاريخ حكومتها منذ أول مصيرها الى ايدي غير اهلها وذلك قبيل الفتح العثماني للبلاد العربية الى الآن وفي عزمنا ان شاء الله ان تتبع ذلك بابحاث اخرى عن جغرافية تلك الجهة وطبائعها واخلاق اهلها وعوائدهم والآن نورد تاريخها بالوجه الآتي فنقول

في أوائل القرن العاشر من الهجرة استولت دولة الپورتكال على البحر الاحمر وحاربت الدولة العامرية في كثير من سواحلها وبقوة المدافع استولت على دكن وبعض قصبات في جهة عدن وتهاجمه وعان وحينئذ استمد السلطان عامر صاحب اليمن من السلطان الغوري صاحب مصر وطلب منه اعانة على دفع الپورتكال فامدة في سنة ٩٢١ بمارة بحرية نحو ٥٠ سفينة وبحيش كامل العدد والعدد تحت قيادة امراء من الجراكسة وبعد قتال لم يطل امده اجلى الپورتكاليون من تلك الجهات على ان الجراكسة بعد استخلاصهم البلاد شحمت نفوسهم عن تركها لاهلها وطبعوا في الاستيلاء عليها فانتشبت الحرب بينهم وبين الدولة العامرية وكانت القوة الغالبة لهم ففتقوا في المراكز التي استخلصوها من الپورتكال ومنها امتدوا الى داخل الجزيرة فلكوا الحديده ولحبه وزيد وقران وباقي جهات العسير وتهاجمه وفتحوا صنعاء وبالاجمال البلاد التي دانت لسلطوتهم اذ ذاك هي البلاد التي دخلت في حوزة الدولة العثمانية اخيراً. على ان الجراكسة لم تستقر لهم راحة بل لم يزالوا في حروب وقلاقل مع الاهالي والامراء العامريين الى ان انقطع عنهم المدد من مصر بسبب زوال الدولة الغورية واستيلاء السلطان سليم خان الثالث على مصر على ان العصبة العامرية ايضاً كانت ضعفت وكادت تمحل ولذلك ثبت الجراكسة عدة سنين في اليمن بعد انقراض اصل دولتهم في مصر الى ان قام في اليمن شرف الدين الحسيني وبابعة الناس على الامامة وانبثت دعائه في انحاء اليمن وعدن وتهاجمه وبابعة له الامراء والقبائل. ولم يلبث الا واجتمعت عليه الكلمة وانعقدت له القلوب فنادهى بالمحبة على الجراكسة وساق عليهم جيوشه فاخرجهم من جميع تلك البلاد وتمت له الكلمة والاستقلال في جميع انحاء اليمن ونجران وتهاجمه وعان ثم فشا في مكنه الطاعون المعروف بالطاعون الكبير وبني عدة سنين مات فيه خلق كثير حتى ان نحو ثلثي صنعاء قاعة الملك خلت من السكان وكثير من البلاد والنصبات بانث خاوية على عروشها ليس فيها من متنفس وفي خلال ذلك ارسلت الدولة العثمانية جيشاً وافراً واسطولاً كبيراً الى جهة البحر الاحمر واستولت على سواحلها بدون معارض يعند به ثم نظارت الى الداخلية فلم تلق ايضاً مدافعة قوية بسبب ابتلاء البلاد بالطاعون كما تقدم فم

لما الاستيلاء على

بعد محاصرة وعد

والسلب والسي

بدهائه تمكن من

ايهم وعاهد كلاً

البلاد واضافهم

الامام في صنعاء

لم يبق في حوزة

تركت الدولة

ونحناً بعد فتح

اسماعيل الى

الى ١٠٩٧ ثم

ثم ١١٢٩ ثم

عباس الى

وبعد الى ناصر

الى تلك الجهات

العثماني في تلك

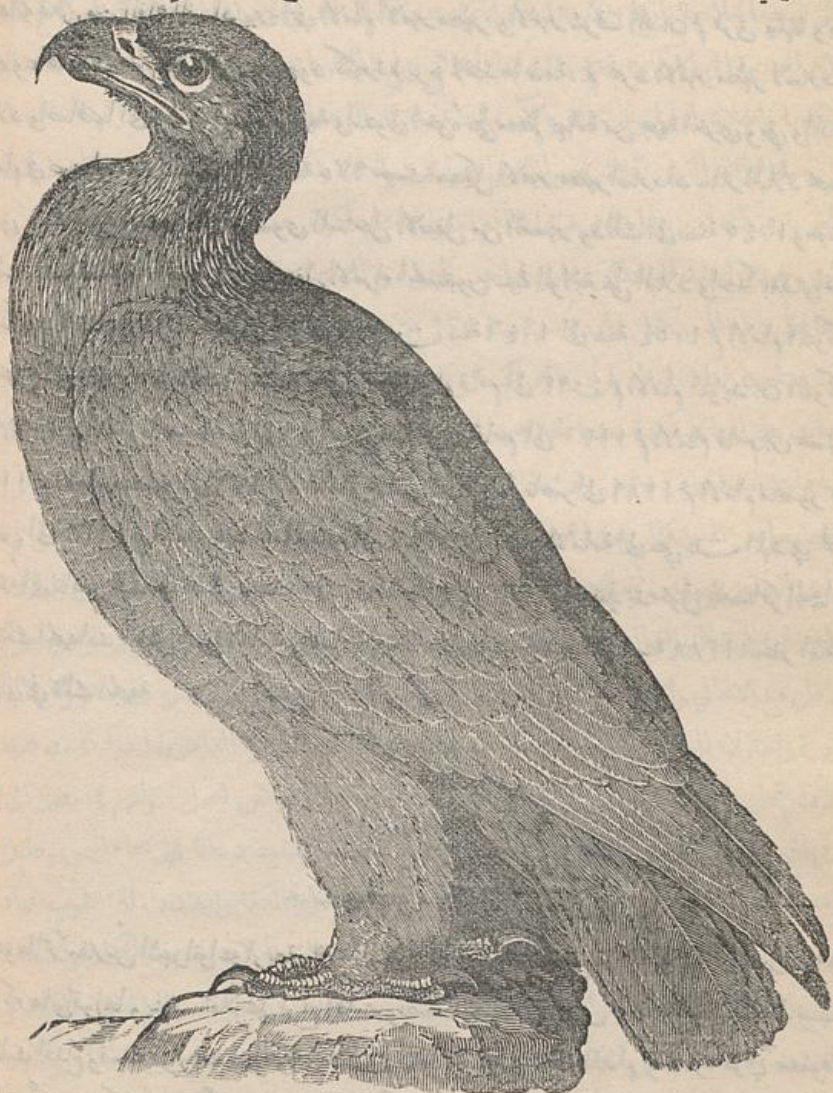
لما الاستيلاء على العسير وتهامة بكل سهولة وفي حدود سنة ٩٥٤ دخلت العساكر العثمانية صنعاء بعد محاصرة وعناء وبرى ان القائد العثماني اوزد مر باشا دخلها آمناً ثم غدر باهلها واطلق النهب والسلب والسبي والقتل حتى ان ذلك كان سبباً للهج الاهاالي (بقية الطاعون) على مقاومته غير انه بدعائه تمكن من الفاء الفساد بين ابني الامام الامير مطهر والامير شرف الدين ثم فرق بينهما وبين ابيهم وعاهد كلاً منهم على انفرادهم بعهود كثيرة لم يرع لاحدها ذمة. ثم تجرد الامير مطهر لاسترداد البلاد واضافتها الى حضرموت من جهة واستولى اخوه على معظم تهامة من جهة اخرى وبقي والدها الامام في صنعاء معتزلاً الامارة الى سنة ٩٧٥ حيث استكمل الامير مطهر استرداد سائر البلاد بحيث لم يبق في حوزة الدولة العثمانية سوى الساحل الاسفل من العسير وذلك الى سنة ١٠٤٥ وحينئذ تركت الدولة الخطة اليمنية كلياً واستقل الامراء الحسينيون في الولاية على البلاد واحداً بعد واحد ونحنا بعد فتح اولهم الامام محمد المؤيد بن قاسم من سنة ١٠٤٦ الى سنة ١٠٥٤ ثم الامام المتوكل اساعيل الى ١٠٨٧ ثم الامام احمد بن حسن ابن الامام قاسم الى ١٠٩٢ ثم الامام المؤيد بن المتوكل الى ١٠٩٧ ثم الامام ناصر الى ١١٢٧ ثم الامام حسين بن قاسم الى ١١٢٠ ثم الامام قاسم بن حسين الى ١١٢٩ ثم الامام منصور الى ١١٢٩ ثم الامام عباس ابن الامام ناصر الى ١١٨٩ ثم الامام منصور بن عباس الى ١١٢٩ ثم الامام عبد الله المهدي الى ١٢٤٦ ثم انتقلت الامامة الى علي بن المهدي فخلع وبعده الى ناصر عبد الله فقتل وبعده محمد بن المتوكل الى ١٢٦٢ وحينئذ بدخول العساكر العثمانية الى تلك الجهات احتل امر الامامة والامارة وبعد محاربات امتدت الى سنة ١٢٨٨ استقر الملك العثماني في تلك الجهة (انتهى)

النسر

لجناب يوسف افندي الحائك

هو طائر مفترس اشهر انواعه اربعة وهي: الذهبي. والجري. والاصلع. والاسود. اما النسر الذهبي فهو اكبرها واقواها وينيف ثقلاً على اربع اقات ونصف وطوله من راس المنقار الى طرف الذنب نحو ثلث اقدام وتسعة قراريط. وعرضه عند انبساط جناحيه ست اقدام ومنقاره قرني معقوف قوي جداً وعنقه كالصدا لونا وما بقي من جسمه يكاد يكون اسود وفيه بقع تزهو عنه قليلاً. ورجلاه مرششان الى الكفين وها قويتان جداً اما فخذه فمفترتان وبرائته وهي اربعة في كل كف معنوفة قوية وانشاء اكبر منه واقوى كبقية الطيور المفترسة وهو مشهور بطول العمر والاقتدار على الانقطاع

عن الاكل مدة طويلة . ويبلغ في طيرانه الى علو يقصر عنه غيره ولذلك لقبه القدماء بطير السماء .
اما منزلته في الطيور فمتزلة الاسد في ذوات الاربع وبينهما مشابة عظيمة في امور كثيرة منها انه يجب
الانفراد ويحي البقعة التي هو فيها لنفسه فتندر مصادفة اكثر من زوج منه في جبل واحد كما تندر مصادفة



اكثر من زوج من الاسود في بقعة واحدة . ويقتدي غالباً بلحم الحيوانات الكبيرة فاذا تعذر عليه نيله او
تعسر بسطو على الزحافات كالحيات والضباب . وقد وردت قصة عن مخاضة شديدة حدثت لنسر
مع هري فاجتذبه النسر وطار الى الجؤ وكان مستر بارلو برأى منها فرسم صورة الواقعة . وورد ايضا

مثلان قيل انهم
الطفل سالماً .
فضبان قوية و
عزم على ان يسد
الابوين وتوجه
الأبعض خطوط
مباييين بمدا فعت
اما النسر
بطول منقار و
بحيث ينقض على
ثمانية وعشرين
اما النسر
انبساط جناحيه
يوجد في الاقاليم
الريش وبراً ابيض
طعامه فالسمك
امبركا الشالية
ويهبط بها الى
عادة الطيور المنة
فالبقية تنقر الى
لهذا الحكم الجاء
على رمة فرس
قطيعاً عظيماً من
حتى انقض عليها
بها اياماً متوالية
فلذلك يمارس
منها على مسافة

مثلاً قيل انها حدثا في اسكوتلاندا ومضموها اختطاف النسر طفلاً والعاقبة في كليهما استرجاع
الطفل سالماً. والنسر كثيراً ما يدجن الآن ميله الشديد الى الحرية لا يفارقه ويبتني وكره من
فضبان قوية وقصبيات وغالباً على قمة صخرة عسرة الوصول اليها ويتضح ذلك مما ورد عن رجل
عزم على ان يسلب نسرًا وكره وكان مبنياً في جزيرة صغيرة في بحيرة كيلارني فاستغتم فرصة غياب
الابوين وتوجه الى الجزيرة ساجماً فاخذ الوكر واوثق الفراخ وبادر الى الرجوع بها فلم يتقدم في الماء
الابيض خطوات حتى اقبل الابوان واذا لم يجدا فراخها انقضاً على السالب بمنقش شديد غير
مبالين بما افعله واثنائه بالجراح

اما النسر المجري ويقال له ذو الذنب الابيض لبياض الجزء الداخلي منه فيمتاز عن الذهبي
بطول منقاره وبلاده وعوائده الدينية وساجدة ذوقه. ويقطن اعالي الصخور التي هي بقربة من البحر
بحيث ينقض على ما يصلح له طعاماً من الطير والسمك. وهو اصغر جدّاً من الذهبي ولما يتجاوز
ثانية وعشرين قيراطاً طولاً. اما صفاره فاذنابها سبراء

اما النسر الاصلع ويقال له ذو الراس الابيض ايضاً فطولُه نحو ثلاث اقدام وعرضه عند
انبساط جناحيه نحو سبع اقدام ومنقاره شبيه بمنقار الذهبي وفي اسفله خصلة شعر كاللحية. وبما انه
يوجد في الاقاليم الحارة والباردة على السواء فله طاقة على تقلبات الطقس وجلده مكتس تحت
الريش وبراً ابيض كوبر السبع ويبتني وكره بقرب الماء الغزير كالبحر والانهر والبحيرات. اما
طعامه فالسمك دائماً. ويأوي الى بعض الامكنة بعدد وافر وخصوصاً الى شلال نياكارا العظيم في
اميركا الشمالية وذلك لكثرة ذوات الاربع التي تنورط عابرة النهر عند اعلى الشلال فيجلبها الماء
ويهبط بها الى الاسفل فضلاً عن كثرة سمكه الذي يمكنه ان يصطاد منه ما يكفيه غذاء. قيل ومن
عادة الطيور المفترسة ان تجتمع عدداً غفيراً من كل نوع على رمم الحيوانات ولكن اذا اتاها النسر
فالبقية تنهقر الى مسافة عنه مهابة منه حتى ان الغراب والعقاب انفسهما يخضعان بدون معارضة
لهذا الحكم الجائر لعلهما ان المعارضة تذهب سدى. وقد قال ويلسون نظرنا النسر الاصلع عياناً
على رمة فرس وبعيداً عنه قليلاً رفاً من العقبان منتظراً حتى يشبع فياكل بعه وقال ايضاً: ان
قطيعاً عظيماً من السنجاب اذ كان في احدى رحلاته عابراً نهر او هو غنمة العقبان وجعلت تلتهمه
حتى انقض عليها نسر اصلع فكدر كاس سرورها ورجعت التهمري عن مادتها واستمر النسر يتلذذ
بها اياماً متوالية. اه. وهو يعلم جيداً ان طير الماء لها المكنة ان تقي نفسها من شره بغطسها في الماء
فلذلك يارس صيدها ازواجاً وهذا ما يدل على حذقه فيجوم اثنان منه فوق ما يترصد الواحد
منها على مسافة من الآخر ثم ينقض احدها على الطائر المائي بكل سرعة فيغطس الطائر في الماء

والسماء
انه يجب
مصادفة

عليه نيله او
ثبت لنسر
ورود ايضا

ويجوز من الوثبة الاولى بسهولة فيعود النسر الى حيث كان وعندما يبرز الطائر من الماء ليستنشق الهواء ينقض عليه الآخر فيغطس ثانية ولا يزالان يكرران العمل حتى يعي فيخطفانه
 اما النسر الاسود فالبعض يظنونه فرخ الذهبي الا ان غيرهم يعدة قسماً بنفسه . وهو بمضاعف حجم الغراب والاجزاء التي حول منقاره وعينه مرداء ومحمرة قليلاً ورأسه وعنقه وصدره سوداء . وفي ظهره بين كتفيه بقعة بيضاء كبيرة ملطخة بجمرة وكل ريشة منه مخططة طولاً بخطين احدها اسود والاخر ابيض . وما بقي من الجناحين حتى نهايتهما سنياني قائم وله عينان بندقيتان جميلتان تظهر عليهما دلائل الحماسة وفخذه مرششان الى ما تحت الركبتين اما الساقان فرداوان حمران وبراثنه طويلة جداً . ويوجد في فرنسا وجرمانيا وبولندا ويميل كثيراً الى اكل الحيوانات التي تعيش في رؤوس الجبال وتدوي الاودية والكهوف من صراخه وهو يفتش عن فريسته . وكان للاب سبالا تزيي نسر من هذا النوع قوي جداً حتى انه كان يفتك بالكلاب التي هي اكبر منه حجماً وعندما يحضر الكلب امامه ينتصب ريش رأسه وعنقه وينظر اليه شراً ثم يطير قليلاً وينزل في الحال على ظهره ويضبط رأسه باحدى رجليه فيمنعه عن ان يلتفت ليعضه وبالاخرى احد جنيبه فينشب اظفاره في جسده ولا يتركه حتى يقضي نحيبه وهو يستغيث ولا من مغيث . هذا وقد اشتهر النسر على اقسامه بجلاء عينيه وقوتهما وهذا اصل المذهب الشائع ان النسر لا تنبهر عيناه اذا حدق الى الشمس مع ان حاجبيه على حاله تجعل ذلك عسراً عليه جداً

آمال طبيعية

اننا نحكم بوجود الاجسام اذا كنا نراها او نلمسها او نسمع صوتها او نشم رائحتها او نذوق طعمها او نصدق من حكمها بوجودها كذلك . وقد كنا منذ نعومة اظفارنا نعتد على حكم حواسنا ونسند الى ما يعلمنا اياه الاختبار كما نسند الى احكام العقل . فكلمنا شرقت الشمس كنا نتوقع مسيرها في قبة السماء وانحدارها الى خباء المغرب وكلما توارت عن ابصارنا في حجاب الغيب كنا ننتظر عودها في اليوم المقبل انتظاراً لا يشوبه ريب وما ذلك الا لان الاختبار علمنا ان اكثر حوادث العالم مربوطة بنواميس لا تعداها وان هذه النواميس تجري على سنن واحد ابداً فمن عرفها عرف كثيراً مما يجري في هذا العالم معرفة اكيده . وكل انسان مهما كانت احواله يعرف شيئاً من هذه النواميس حسبما تدعو اليه لوازم معيشته . واما استقراؤها كلها وتوحيدها وتطبيق الحوادث الطبيعية عليها فلم يشرع فيه العلماء الا منذ ثلاثة قرون ولم يجروا فيه طلقاً الا في القرن الحاضر ومع هذا فقد انصلوا الى ما لم يحلم به فلاسفة القدماء

والنواميس الطبيعية شرايع تجري جميع الاجسام بحسبها فالحجر المرمي الى فوق يعود الى الارض بناموس من تلك النواميس والمرأة الصقيلة تريك وجهك بناموس ثانٍ والنار المحنّدة تذيب الرصاص بناموس ثالث وهلمّ جرّاً . وقبل الدخول في شرح هذه النواميس لا بد لنا من ذكر ما جرى عليه علماء الطبيعة في تقسيم الاجسام نفسها

قالوا بل استدلو ان كل جسم مؤلف من هئات صغيرة اذا تجزأت فقدت اجزائها خواص ذلك الجسم فسموها دقائق وان الدقائق مؤلفة من اجزاء صغيرة جداً لا يمكن تجزئتها قط فسموها جواهر . فالاجسام مؤلفة من دقائق والدقائق من جواهر ومنهم من يقول ان دقائق الاجسام البسيطة وجواهرها سيان . ثم ان بين دقائق الاجسام اخلية تسمى مسام وهي اما محسوسة كمسام البشرة التي يخرج منها العرق واما غير محسوسة كمسام الحديد التي تضيق عند تقارب دقائقها بالبرد وتوسع عند تباعدها بالحر

والجسم لا يخلو ان يكون جامداً كالرصاص او سائلاً كالماء او غازاً كالبخار . وذلك كله موقوف على درجة الحرارة . فالرصاص جامد ولكنه يذوب اذا اشتدت حرارته ويغبر اذا اشتدت أكثر . والماء سائل ولكنه يغبر اذا اشتدت حرارته ويجمد اذا قلت . والبخار غاز ولكنه يسيل اذا قلت حرارته ويجمد اذا قلت أكثر . ولا اشكال في كل ذلك لكثرة وقوعه تحت المشاهدة . وقد قال بعضهم بحالة رابعة تنفرد فيها دقائق الاجسام وتكتسب خواص جديدة غير خواص الجامدات والسائلات والغازات (انظر الاخبار في هذا الجزء) . واذ قد قرر ذلك نرجع الى موضوعنا الذي اشرنا اليه وهو البحث في بعض نواميس الطبيعة الداخلة في علم الفلسفة الطبيعية وتلقت اولاً الى نواميس الحركة وهي ثلاثة

الناموس الأول

الجسم اما ساكن او متحرك فاذا كان ساكناً لا يتحرك من نفسه واذا كان متحركاً لا يسكن من نفسه ولا يغير سرعة حركته ولا جهتها ويعبر عن هذا الناموس بالاستمرار . اما استمرار الساكن فامر مثبت بالبدية والاختبار . واما استمرار المتحرك فغير مثبت بالاختبار وان كان مثبتاً بالبدية لاننا لم نر جسماً تحرك على وجه الارض واستمر متحركاً في خط مستقيم بسرعة متساوية وما ذلك الا لوجود قوات كثيرة تصده عن الاستمرار على الحركة كجاذبية الارض ومقاومة الهواء ونحو ذلك . واذا امكن صد جميع القوى الخارجية عن التأثير في الاجسام المتحركة استمرت على حركتها الى ما شاء الله . واكثر القوى مقاومة للاجسام المتحركة على الارض الفرك ومقاومة الهواء . ألا ترى ان الدولاب الحشن المحور يكثر فركه فنقص مدة حركته والناعم المحور يقل فركه فنطول مدة

حركته^(١) والبلبل المدار في الهواء لا يدور أكثر من عشرين دقيقة لان الهواء يقاومه والمدار في مكان فارغ من الهواء يدور أكثر من ساعة لقلّة المقاومة . واقرب الحركات للحركة المستمرة هذه حركة الارض حول الشمس كأنّ الفضاء الذي تسير الارض فيه خالٍ من كل ما يصدّ حركتها وربما كان غير خالٍ الى النهاية وإذا طال عليها الامد ضعفت حركتها من مقاومة ما في هذا الفضاء لها فتقرّبها الشمس اليها رويداً رويداً الى ان تبتلعها . وفي اعمالنا اليومية امور كثيرة يجهل العامة سببها الحقيقي مع ان مرجعها كلها الى ناموس الاستمرار هذا . من ذلك ان الراكب على فرس يميل الى الورا عند اول جريان الفرس به اذا لم يكن متمكناً على ظهره ويميل الى الامام اذا وقف بوقفة . والنازل من مركبة جارية يقع في جهة جريانها لمشاركته اياها في الحركة . والعائر بحجر يقع على وجهه لاستمرار القسم الاعلى منه على الحركة حال وقوف قدميه بالثبوت . والحيز يستقر في القرب ولو خرجت الراحة من تحته لاستمراره على السكون وقس على ذلك امثلة كثيرة يضيق المقام عن سردها

الناموس الثاني

اذا فعلت بجسم قوتان او أكثر فكل قوة تؤثر فيه كما لو فعلت وحدها . وهذا ايضا من الحقائق المفترزة بالبديهة والاختبار . فاذا كانت القوتان تحرك الجسم في جهة واحدة تحرك الجسم بمجموعهما كما اذا شدّ رجال كثيرون بحبل مربوط بجسم وكان شدهم الى جهة واحدة فان الجسم يسير في تلك الجهة . وكذا اذا فعل بعضها ضد بعض فالجسم يتحرك بمجموعها ولكن لا بد من جعل التي تفعل الى الجهة الواحدة ايجابية والتي تفعل الى الجهة المعاكسة سلبية ويتم جمعها حينئذ بطرح الاقل من الاكثر وجعل الباقي من جنس الاكثر كما اذا فعلت بجسم قوة تحركه الى الشرق عشرة امتار في الثانية وقوة اخرى تحركه الى الغرب اربعة امتار في الثانية فيتحرك الى الشرق ستة امتار في الثانية ولا اشكال في ذلك . واما اذا كانت القوتان الفاعلة بالجسم لا تفعل الى جهة واحدة ولا الى جهتين متعاكستين فيكون سير الجسم بموجب هذه القاعدة

ارسم خطاً يدل على فعل احدى القوتان في ثانية من الزمان وارسم من احد طرفيه خطاً آخر يدل على فعل القوة الثانية في ثانية ايضا وليكن اتجاهاً بحسب جهة تلك القوة وارسم من طرفه السائب خطاً ثالثاً يدل على القوة الثالثة اذا كانت وليكن اتجاهاً بحسبها وهكذا الى آخر القوت فيكون طرف الخط الاول المكان الذي كان فيه الجسم قبل سيره وطرف الخط الاخير المكان الذي وصل اليه عند نهايته والخط الواصل بين هاتين النقطتين يدل على الجهة التي سار فيها الجسم وبعدها سرعة حركته في ثانية

(ستأتي البقية)

(١) وما يقلل فرك الدواليب الزيت وغبار البلباجين فيستعملونها كثيراً لهذه الغاية وقد يستعاض عنها بادارة المحور على دواليب صغيرة لا تقاوم حركته (انظر وجه ١٠٩ من هذه السنة)

نتيجة الاجتهاد
بذلك اهل الولايات
كما منذ ستة اعوام
غنى عن استجلاب
من حامض الطر
٢٥٠٠٠٠ ليبرام
منه بنية المصنوع
الى جلبها من انكل
اسعارها الاولى كثر
فصار البائع مشغول
للاستغناء عما يمكن
تقليد الكم
عنه بالنظر مطلقاً
هذا المزيج الجيد
ذلك مما يستخدم
للكر بام فيلين و
ايضاً بان الاثير
تجارة اليون
يستخرجون الاسف
٢٠ الف فرنك
الكيلو كرام من ال
٢٠٠ الف فرنك
ازالة الط

فوائد

من قلم الصيدلاني مراد افندي البارودي ب. ع

نتيجة الاجتهاد * كتبت احدي الجرائد الاميركانية مقالة بيّنت بها الاجتهاد البليغ الذي بذله اهل الولايات المتحدة للاستغناء عن العقاقير التي كانوا يضطرون الى استجلابها من اوربا فقالت: كنا منذ ستة اعوام نستورد من فرنسا ٦٠٠ ٠٠٠ ليبرا من ملح الطرطير سنوياً وقد صرنا الآن في غنى عن استجلاب ليبرا واحدة من الخارج. وكانت انكلترا وفرنسا ترسلان لنا سابقاً ٥٠٠ ٠٠٠ ليبرا من حامض الطرطير ولم يرد اليها منها في العام الماضي الا ١٨٣ ليبرا. وكنا نستجلب من انكلترا ٢٥٠٠٠٠ ليبرا من حامض الليمون سنوياً وانما اتانا في السنة الاخيرة ٢٧٠١٨ ليبرا وبيعت الليبرا منه بقيمة المصنوع في بلادنا وذلك بنصف قيمته السابقة. وابن مفادير البورق المجسية التي كنا نلتنم الي جانبها من انكلترا من التي وردت هذه السنة فقد نقصت عما كانت ٧٩٩٦٥٠٨ ليبرات وهبطت اسعارها الاولى كثيراً جداً. وآخر ما قالته بهذا الشأن "قد صرنا لانكلترا كما كانت هي لنا قبلاً فصار البائع مشترياً والمشتري بائعاً". فهذا التعديل كاف ليقنع اجهل الناس ان المجد للاستغناء عما يمكن الاستغناء عنه من مصنوعات البلاد الاجنبية هو ينوع كل منفعة وثروة

نقليد الكهرباء * اصطنع بعض ارباب الصنائع مزيجاً قلداً وبه الكهرباء الطبيعي ولا يفرق عنه بالنظر مطلقاً وذلك بانهم مزجوا الكوبال والكافور والترينيتا ومواد اخرى تخرج معها. فحاج هذا المزيج المجد يد كالكهرباء لتولد عنه الكهرباء عند الفرك ويستعمل منه حملات للسيكارات وغير ذلك مما يستخدم له الكهرباء. ويبرز عن الكهرباء الاصلي بانه يذوب على حرارة اوطأ كثيراً مما يلزم للكهرباء فيلين ويسيل حالما يوضع على سطح حام اما الكهرباء فيفتضي له حرارة عالية ويمتاز عنه ايضاً بان الاثير يلينه حتى يستسهل تفتيته بالاظافر والكهرباء لا يتاثر بالايثير بارداً

تجارة اليونان بالاسفنج * ان في مملكة اليونان نحو ١٢٠ مركباً وفيها ثمان مئة رجل يستخرجون الاسفنج من البحار. فيذهب كل مركب اربع مرات في السنة لهذه الغاية وينفقون على ذلك ٢٠ الف فرنك ثم يهيئون الاسفنج بنفقة قليلة فينشفونه اولاً بنور الشمس ثم يقسمونه قسمين وبيعون الكيلوكرام من الاول بخمسة وثلاثين الى ٤٠ فرنكاً وقد بلغت قيمة ما استخرجوه في سنة ١٨٧٠ ٢٠٠ الف فرنك وما استخرجوه في سنة ١٨٧٧ بلغت قيمته ٢٠٠ مليون فرنك فهذه تجارة رابحة

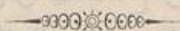
ازالة الطعم والرائحة من المطاخن * اذا شئت طحن عدة عطريات في مطحنة واحدة

بدون ان يكسب احدها رائحة الآخر وطعمه فاطحن قبل كل نوع قليلاً من الارز ويصح استعمال
 هذه الطريقة في المطاحن التي تدار باليد كالمستعملة للطحين البن . اما مطاحن الادوية فيؤثر انظمتها
 بان يطحن فيها اولاً نحو ملء راحة اليد خردلاً ثم قدره من بزر الكتان واخيراً كمية من نشارة خشب
 الصنوبر والامر واضح ان الارز والمواد الأخر المذكورة تكتسب رائحة وطعم المواد التي قصد ازلتها
 حبر سرّي * اذا اذيب جزء من بروميد اليوتاسيوم وجزء من كبريتات النحاس في ٢٠
 جزءاً من الماء وكتب بالخلول على قرطاس ثم جففت الكتابة تدريجاً في ضوء الشمس او على حرارة
 واطئة تظهر الكتابة ذات لون احمر باهت

لغز حسابي

لجناب الشيخ خليل اليازجي

ما شاهدان الى الشهادة أحياناً وعليهما في الزور ألفا شاهد
 شهدا بها لم يعلموا وعلى الذبي لم يعرفاه على اختلاف موارد
 وها أقرا انها زورٌ لدس حكيم عن الإنصاف ليس بمجانيد
 مع ذلك قد رضي الشهادة منهما والناس ترفضها بصوت واحد
 فإذا الحقيقة قد بدت من ضمنها مثل الصلاح اذا بدا من فاسد



نادران * حكى لي من لاريب عندي بكلامه قال دخلت يوماً بستاناً لاتباع باذنجاناً
 وكان في البستان كلب قد ألفني كثيراً لاني كنت اطعمه غالباً واذا ابتدأت اقطف الباذنجان مع
 البستاني لاحظ الكلب عملي وهب في الحال الى التظف ايضاً وكان يقدم لي ما ينتطفه مظهرًا
 امارات السرور بتلك الخدمة وهو ليس من الجنس المعروف بالافرنجي

حدثني احد اصحابي مراراً عن كلب له حفيرة جنساً فقال انه عندما يجلس ليرغم مع اخويه
 الصغيرين بمداولة الالحان نحن الى ذلك فتاتي الى جانبهم وتأخذ بالغناء معهم رافعةً صوتها او
 خافضته تبعاً لاصواتهم فاستغربت ذلك جداً وتوجهت الامر بنفسي فسمعت ذلك ورأيت
 حقيقةً وعياناً (يوسف الحائك)

فائق * ان مياه دمشق فيها خاصة لدفع مرض الجذام فلا يصيب اهل دمشق والغريب
 الذي ياتيها مصاباً به لا يزيد مرضه (الروضة الغناء)

مسائل واجوبتها

بأقي الاعضاء لهضم ما فيها من الطعام فتضعف آلات التنفس ويتعسر التنفس فيشعر بالكابوس ولذلك يغلب حدوث الكابوس في العلماء واصحاب الفكر والمصابين بالسوداء لضعف معدم . وقد يحدث الكابوس عن امراض خصوصية او عن المسكرات والمخدرات كالتيغ والافيون

(٢) من حمص وصر . هل يفيد الاغسسال بالماء البارد للشيوخ الذين سنهم فوق الستين ومزاجهم عصبي وهل يفيد بعد سعال يتحرك احياناً وغالباً ليلاً وكيف يكون ذلك ومتى وماذا يصنع بعكس ؟ الجواب . من كان في هذا السن وهذا المزاج يلزمه ان يتقي شراً الاغسسال بالماء البارد بنوع خاص . اما الاغسسال بماء البحر فانفع من كل انواع الاغسسال بالماء البارد ولا سيما اذا اكثر الغتسل الحركة فيه وقصر المدة واحسن التنشيف بماشف خشنة حتى يجهر الجلد جيداً وليس ثيابه حالاً . واذا لم يتيسر ماء البحر يتلو في الفائدة الاغسسال بالرش وهو المعروف عند الافرنج بالدوش وذلك بان يسكب الماء على الجسد من ثوب مرتفعة او بعيدة عنه . واذا كان الجسد صحيحاً لا يضره الاغسسال بالماء البارد الا اذا زاد برده عما يطاق او تعرض الغتسل فيه للبرد . اما مدة الاغسسال والاقامة في الماء والتنشيف وما يتعلق

(١) من المنصورة . ما هو الدواء لازالة حب الصبا من الوجه ؟ الجواب . اذا كان هذا الحب بسيطاً يعصر حتى تخرج منه المادة الدهنية ثم يدهن بمحلول في كاوريد الزئبق ويغسل بالماء السخن مراراً . واذا كان وردياً في الانف فهو في الغالب من السكر او من عدم اصلاح الهضم وعلاجه الانقطاع عن السكر او اصلاح حالة الهضم . واذا كان كبيراً فواعده متصلة وقد التهب واستعصى وبقي مدة بدون نقرح يدهن بالغسولات الكبريتية مساءً ثم يغسل بالماء صباحاً (٢) ومنها . ما هي اسباب الكابوس الحقيقية ففهم من قال انه مسبب عن توارد الدم الى القلب والانسان ناغم على ظميره وانه يصيب الاصحاء البنية اكثر من غيرهم ومنهم من قال انه يحدث بسبب الغم والخوف وما اشبه ومنهم من قال غير ذلك كثيراً ؟ الجواب . اسباب الكابوس عديدة ولكن مرجعها في الغالب الى حالة المعدة فاذا امتلأت المعدة طعاماً او هواً امتلاء زائداً قبيل النوم تضغط على الحجاب الحاجز فتضيق سعة الصدر ويختنق الدم في الشرايين الرئوية ويعسر التنفس فيشعر بثقل على الصدر وهو الكابوس . واذا كانت المعدة ضعيفة او كان الطعام ما يعسر هضمه يحدث الكابوس ايضاً ولو لم تملأ المعدة فوق طاقتها من الطعام وذلك لانها تستمد القوى الحوية من

بذلك فقد ذكرت منفصلة وجه ١٠٨ من السنة

الاولى

(٤) من طمطا . كيف يصنع السكر نبات *
الجواب . يصنع شراب السكر مشبعاً بالسكر
ويوضع في محل دافئ حرارته بين ٩٠ و ١٠٠ ف
ويوضع في الشراب قضبان او خيطان على بعد
يسير بعضها من بعض فيجهد السكر عليها متبلوراً
وهو السكر نبات

(٥) من المنصورة ودمياط وغيرها . ما هو
الدواء الذي يطيل الشعر وماذا يزيله حتى
يمنع طلوعه ثانية بشرط ان لا يؤذي الجلد
الجواب . التمشيط والزيت والمواد و تطيل
الشعر وقد مدحوا كثيراً هذا الزيت وهو :
Mexican Hair Renewer يوتي به من
لندن . ولا يزيله ويمنع طلوعه الا ما يشوه الجلد
انظر وجه ١٢٤ في هذا الجزء

(٦) من عينتاب . ما معنى قولكم وجه ١٢٢
من السنة الثالثة . وانضحها مريات الفصدير
وكم درهما يكون مريات الفصدير * الجواب .
المعنى ان ترش الاقمشة بمذوب مريات الفصدير
والمقصود من هذا المريات تثبيت الصباغ على
الاقمشة فليكن المقدار حسبما تشاءون

(٧) من بيروت . كيف يصنع خمر الكولشيك
الجواب . خذ من قطع بصل الكولشيك المجففة
٨ اواق طيبة وانقعها في ٤ اوقية من خمر الشري
وبعد ما تعصر الراسب جيداً رشح الكل فلك
خمر الكولشيك

(٨) ومنها . قرأنا في بعض الجرنالات ان
احد الاطباء اكتشف علاجاً لداء النقطة وشهد
له المرضى والاطباء فهل ثبت ذلك والا فهل
يوجد لهذا المرض علاج أكيد شاف * الجواب
الاكيد المتيقن ان هذا الداء قوي على مقاومة
الدواء والمعول عليه في علاجه هو بروميد
اليوتاسيوم حسب تركيب الدكتور برون سيكارد
وذلك من متعلقات الاطباء

(٩) ومنها . كيف يعمل الجليد علاجاً * الجواب
بالآلات يضغط بها الهواء ثم يطلق فيتبدد
ويعرض عليه الماء عند تمدده فينتزع الهواء
جانباً من حرارة الماء فيجهد الماء ويغول الى
جليد . وهذه الآلات اما ان تدار باليد او بالبخار
وهذه طريقة من طرق كثيرة

(١٠) ومنها . عندنا ترابية كالطباشير تكتب
على اللوح ولكنها تنقطع الكتابة وتخرج اللوح
فكيف تنقيها وتصنعها اقلاماً * الجواب . دق
الترابية وصب عليها الماء تدريجاً حتى تصير
كالكلس الرائب ثم صبها في ماء اكثر ومثي
رسب الحشن منها صب الماء والناعم الذي فيه
في وعاء آخر واصبر عليه حتى يركد الناعم في
اسفله . ثم أرق الماء عنه واجعله بقليل من
الدخان الابيض العلك وقطعه قطعاً وافتل
الطع على بلاطة حتى تصير اقلاماً او اصنع قلماً
كبيراً من التبنك وابق طرفه الواحد مفتوحاً
والصق طرفه الآخر بصفحة فيها ثنوب . خذ مدكاً
يتزل في القلم تزولاً محكمًا ودك الترابية به فتندفع

من الثنوب فتخرج
نصنع اقلام الطباشير
(١١) من زحله
الاسود بلا زاج
الجواب .
الثالثة

(١٢) من الشو
المنظف صفحة ٨
بخار الماء تتكون
بالآثار الخفيفة فاذا
الجواب . السحاب
المنبثقة للمطر راجع
بالآثار الخفيفة التي
والمطر والبرد و

سائل مجلد
عدا السكر مقدار
بوتاسية تستعمل
ولكن قد استنبت
كلوريد المشيل .
بسرعة كلية فتتخط
تنبيه له
والزرنج سم زعاف
يسير من الزرنج
مصور ففحصوا جنة
القلم بفوه . ثم حللوا

في الاحداث الجوية

(١٢) ومنها. هل الحيوان عقل او نطق ذهني
حسبا او همنا جناب جميل افندي مدور في
جانبه المدرجة في صفحة ٢٤ من السنة المحاضرة *
الجواب. راجعوا صفحة ٩٢ وما يليها

(١٤) من دير القمر. ما علة عدم انحدار حجر
على سطح مائل قليلا مع ان الماء ينحدر عليه
بسهولة * الجواب. لان احداثك دقائق الحجر
بدقائق السطح يناور فعل الجاذبية

(١٥) ومنها. ولماذا ينحدر الجسم بسهولة اذا
كان كرة * الجواب. الكرة تماس السطح في
نقطة واحدة فالاحتكاك فيها قليل لان الاحتكاك
يتغير كالسطح المحاك ولذلك تكون المقاومة لها
قليلة فيسهل انحدارها

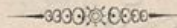
من الثنوب فتخرج اقلاما فتقطع وتجنف. كذا
نصنع اقلام الطباشير

(١١) من زحله. كيف نصبغ الصوف بالصباغ
الاسود بلا زاج

الجواب. انظر وجه ١٢٢ من السنة
الثالثة

(١٢) من الشوبر. قد ورد في المجلد الاول من
المنطق صفحة ١٩٨ في كلامكم عن الهواء انه من
بخار الماء تتكون الامطار والثلوج وباقي ما يتعلق
بالاثر الخيلة فاذا تريدون بالاثر الخيلة *

الجواب. السحابة الخيلة بالكسر البارقة الراجعة
المنبهة للمطر راجعوا خيل في كتب اللغة. ويريد
بالاثر الخيلة الضباب والسحاب والندى
والطر والبرد والثلج كما جرى عليه كتبه العرب



سائل مجلد * اكثر السكر الذي يصنع في اوربا يستخرج من الشندور ويخرج من الشندور
علا السكر مقدار كبير من الدبس فيستطرونه ويستخرجون منه نوعا من العرق وتبقى منه املاح
بواسية تستعمل اسيد الارض اسية ان ام ما كان يستخرج من الشندور السكر والعرق والبواس
ولكن قد استنب لبعضهم ان يستخرج ما يبقى بعد استخراج الدبس مادة غازية تسمى بسهولة فساها
كلوريد المثلث. واستعمل هذا السائل اولاً لاستحضار بعض الالوان ولكن قد وجد الآن انه يغير
بسرعة كلية فتتغير درجة حرارته الى - ٥٥° س فهو من اهم المكتشفات لعمل الجليد

تنبيه للمصورين * في اكثر الالوان الافرنجية التي يستعملها المصورون شي من الزرنيخ
والزرنيخ سم زعاف. ومن عادة بعض المصورين ان يضع قلم التصوير في فيه فيدخل جسمه شي
يسير من الزرنيخ ويستقر فيه الى ان يكثف مقداره فيهيئة كما قد تبين بالاختبار. فقد مات منذ قليل
مصور ففحصوا جثته واذا بالزرنيخ في كبده وكتفيه ورثبه وقلبه ودماعه وكان من عادته ان يدقق
القلم فيه. ثم حللوا الالوان التي كان يستعملها فوجدوا الزرنيخ في اكثرها

اخبار واكتشافات واختراعات

مدرسة روضة المعارف

قرأنا في جرائد الاسكندرية ان صديقتنا ووكيل جريدتنا اسعد افندي الحداد قد انشأ مدرسة بالاسكندرية بهذا الاسم . فتهنئ طلبة العلم هنالك على انشائه هذه المدرسة عندهم نظراً لما نعلمه باخبار اربع سنوات من حسن آدابه واتساع معارفه ونحتم ان يحرصوا على اكتساب العلم فهو خير مكتسب

مدرسة برمانا العالية

يسرنا وبسر كل محب لوطنه ان يخبره في قولد مير الجرماني قد انشأ مدرسة عالية في قرية برمانا من جبل لبنان وادخل فيها مبادئ بعض الصنائع واخبرها معلمين بارعين من تلامذة مدرستنا الكلية لتعليم العلوم فتهنئ على همه جنابه ونحتم ابناء بلادنا على اكتساب ثمار العلم والصنائع في هذه المدرسة لان البلاد مفتقرة الى الصنائع كافتقارها الى العلوم

حالة رابعة للاجسام

لا يخفى ان الاجسام اما جامدة او سائلة او غازية الا ان العالم كروكس قد اجري في المجمع الملكي الانكليزي امتحانات كثيرة اثبت بها وجود حالة رابعة للاجسام الطيف من الحالة الغازية ومتى استحال اليها الاجسام صار لها خواص غير خواص الجوامد والسوائل والغازات . ولا يبعد

ان يكون هذا المبحث باكورة فرع جديد من العلوم الطبيعية يكشف لنا كثيراً ما كنا نجهله من خواص المادة ويسهل اختراع ادوات اخرى لم ينزل البشر في احتياج اليها

غريبة

بعث لنا جناب الدكتور ابراهيم عوض العربي نزيل الولايات المتحدة باميركا رسالة برقية وردت على جريدة الكلوب ديموكرات من ولاية سنسنتاتي وهذا معربها . اني رجل الى محل كروفرديديك راسه مقطوع وقد صار له اربعة اشهر على هذه الحال . وكان صاحبه قد قطع راسه في نيسان (ابريل) الماضي واقام على الارض ثم دخل الى بيته لحاجة ولما خرج لم يجد فظن ان الجردان حملته فذبح غيره . وبعد يومين وجدته في الفن بلا راس ودمه على رقبته فحقن مريئة بطعام وماء فعاش المدة المذكورة وهو الآن يحول بين الدجاج كجاري عادته ولكن بلا راس ولا بصر . وقد زاره جم غفير من اطباء اليوم وكلهم اجمعوا على ان هذه الغريبة من اعظم فلقات الطبيعة في هذا العصر

مكتبة من خرف

اكتشفوا مكتبة قديمة في جنوبي بلاد المكسيك اوراق كتبها الواح من الخرف سمك اللوح منها نصف قيراط وهي مكتوبة بلغة مجهولة

الكيم

اصطنع

فلاحة تدبرها
سُفُضَل على الا

مصد

فما كان

تليفونه الذي ا-

طريقة جديدة

البلائين على ا

من اساطين ط

وماسها سيور

اتصال قد

قال سفي

من كتابة ع

الدكتور شلين

متصلة بين الص

بالف ومثني سن

الكاس كان نس

زيت

قد الخط

لكثرة المستخرج

الماضي سبعة م

جالونا وبيع الي

رجالهم يعلمون ا

عوضاً عن الفهم

بالامتحان ان ا

الكهربائية في الفلاحة

اصطنع مهندسان من سرماز بفرنسا آلة فلاحة تديرها القوة الكهربائية والمظنون انها ستفصل على الآلة التي يديرها البخار ويبيع استعمالها مصدر جديد للكهربائية

فيما كان العلامة اديسن الاميركاني يمتحن تليفونه الذي اخترعه حديثاً اتفق له ان اكتشف طريقة جديدة لتوليد الكهرباء وذلك بفرك البلاطين على الطباشير المبطل فاصطنع بطارية من اساطين طباشير تدور على محور غير موصل وباسها سيور بلاطين تفركها وهي دائرة

اتصال قديم بين الصين واليونان

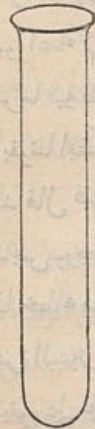
قال سفير دولة الصين في برلين يستدل من كتابة على احدي الكؤوس التي اكتشفها الدكتور شلين في ارض تروادا ان التجارة كانت منصلة بين الصين وحدود اوربا قبل المسيح بالف ومئتي سنة وان النسيج الذي وجد في تلك الكاس كان نسيجاً في بلاد الصين

زيت الكاز والفحم الحجري

قد انحط ثمن زيت الكاز كثيراً في اميركا لكثرة المستخرج منه فكان الفاضل منه في الشهر الماضي سبعة ملاين برميل في كل منها ٤٠ جالوناً ويبيع البرميل بنحو ثلاثة فرنكات فاخذ رجاله يعاون الفكرة لاستخدامه للآلات البخارية عوضاً عن الفحم فتبع في ذلك واحد اسمه كبل ويبن بالامتحان ان الزيت افضل من الفحم واقل نفقة

كشف الدهن في السمن

بلغنا ان بعض باعة السمن يغشونه بهزجه بدهن الغنم او البقر فرائنا ان ننشر هذه الطريقة البسيطة لكشف الدهن المغشوش بالسمن وهي



ستنق قليلاً من السمن ورشحه لكي لا يبقى فيه شيء من الماء ولا من الملح ثم ضع عشر قمحيات من السمن المرشح في انبوبة الفحص وهي انبوبة زجاجية مفتوحة من احد طرفيها مسدودة من الآخر كما ترى في هذا الشكل وغطس الانبوبة في ماء درجة حرارته ١٥٠ ف بميث لا يدخل الماء اليها ثم ارفعها من

الماء وصب فوق السمن ٢٠ قمحية من الحامض الكربوليك وهز الانبوبة جيداً وضعها في ماء ستغن حتى يصفو ما فيها ثم ضعها جانباً الى حين فاذا كان السمن خالصاً ذاب كله وصار كل ما في الانبوبة سائلاً واحداً شفافاً واذا كان فيه دهن غنم او بقر او خنزير انقسم السائل قسمين اسفلها الدهن

انطراق النكل والكوبلت

قد تمكن فاتيمن من جعل النكل والكوبلت منطرقين بهزجهما ذائبين بقليل من الماء يسمىوم المعدني (درهم مغنيسيوم لكل ١٠٠ درهم نكل او كوبلت) اما النكل فيبقى منطرقاً ولو برد واما الكوبلت فيفسد جداً اذا برد حتى انه يمكن اصطناع المدي منه

المتططف والبشير والنحلة

بلغنا ما قرأنا في المتططف ان نشرة البشير قد تعرضت للنحلة في مسألة السحر برد منكر ونددت
 باقوال المتططف الراهنة واقترت على نبذاتها العلمية وما كانت هذه النبذات ان تقتري وكان حقيقاً
 بنشرة البشير ان نقدي بن النخل اصحابها اسمه الشريف وهو الفائل "لا تقاوموا الشر بالشر -
 حبوا اعداءكم - باركوا ولا تلعنوا". وبالبت زهدت تلك النشرة في ثلب الانام واقتصرت على
 نشر ما فيه صلاح للخاص والعام. اما نحن فلا ننكر ما لحضرة الآباء اليسوعيين من الافضال ولكن
 لا يفوتنا ايضاً ان طائفة اليسوعيين مؤلفة من افراد البشر وان في البشر قوماً صالحين وطالحين.
 وقد قال فيهم الفيلسوف جوبرتي قولاً لا يخشى عليه من منكر وهو "ان اليسوعي رجالان رجل
 قد يس ورجل ابليس". وفي رأينا ان الفريقين ليسا بمعصومين من الخطاء. والشاهد على قولنا
 هذا خطاء بشيرهم في محاولة اثبات السحر باقوال لا تنفع عاقلاً ولا تروق فاضلاً... ولا شك ان محرر
 نشرة البشير اخطأ هذه المرة على الشريعة المطهرة كما اخطأ على الحكمة البشرية فان الدين المسيحي
 لا يقوم على عماد السحر وصحته. وتحريم المصاحف الشريفة على المؤمنين ان لا يشتغلوا بالسحر لا يثبت
 صحة السحر بل ينهاهم ان لا يلتموا بشعبه عن فرائض دينهم وعبادة ربهم ولولا ضرورة طلب الحق
 مع اهلهما تكلمت في ذلك

وردت علينا رسالة ثانية من بغداد بقلم جناب المعلم داود افندي صليوا في فساد السحر وكذب
 المنتصرين له. ولما كان المظالم يضيق عنها وكان جانب منها جديلاً في الدين اكتفينا بالاماع اليها
 واقتصرنا على هذه النبذة منها وهي: كل من تعلقت نفسه بالسحر واشتغل في تحصيله وانفق دراهم
 طائلة على تعلمه لم يرجع الا اخيب من قابض على الماء. فاني اجهدت نفسي في درس هذه الخرافة
 وتنبعت تليفات اهلهما فلم اجد فيها ولا ذرة من الحق وتحقق عندي انها كلها خزعبلات مضحكة
 وترهات منهكة لكل من ينقاد اليها اه. فهذه شهادة ثانية يقدمها الذين قصدوا الى الحقائق
 بانفسهم فلم يجدوا الا الغش. اما الذي يخالف ليعرف فلا يلحق بنا ان نرد عليه

علاج الدوار البحري * عجز الاطباء عن ايجاد دواء لهذا الحادث المزعج وقد ارأى
 بعضهم الاعتماد على العلاج الآتي وهو استنشاق الهواء عند ارتفاع السفينة واخراجه عند هبوطها
 فاذا فعل المسافر ذلك عند اول دخوله السفينة لا يلبث طويلاً حتى يعتاد عليه ويصير يمارسه بلا
 تكلف. هذا وقد لا يكون غنى عن استفراغ الصفراء وتسكين اضطراب المعدة بالعرق او بالمشروبات
 الفوارة الباردة وتخفيف القيء بالشبانيا

الميون
 منها قسم صحيح
 القراء. تطبع في
 التحفة الو
 الفرنسية وهو
 الاستعمال
 كتاب
 مرتبة على نسق
 لنوال العلم وتسم
 بدرسة حارة الس

في هذه الر
 والعالم تلاها فيهم
 وفزيولوجية واد
 طرق الاقتصاد
 وفي المطبعة الاد

هذا الكتاب
 الطرابلسي صاحب
 والصنائع في كل
 من المتططف عز
 صفحة مملوءة بالف

مطبوعات جديدة

الميمون * ورد علينا العددان الاولان من جريدة "يومية جدية ادبية فكاهية" اسمها الميمون منها قسم صحيح اللغة والنظم الآخر بلسان العامة ليوافق هزلها الغرض المقصود منها ولا يفوت نواله القراء. تطبع في القاهرة وتطلب من ادارة جرنال الكوكب المصري

التحفة الوهيمية في تريب اللغة الفرنسية * هذا كتيب جديد لتعليم الاولاد اللغة الفرنسية وهو مقسوم الى قسمين القسم الاول يشتمل على مفردات والنظم الثاني على جل مالوفة الاستعمال

كتاب الخلاصة الذهبية في اللغة العربية * وهذا كتاب آخر يتضمن مبادئ النحو مرتبة على نسق السؤال والجواب تسهيلاً لتلامذة المدارس. وهذان الكتابان من احسن الوسائط لنوال العلم وتسهيل التعليم فنثني على همة مؤلفها الفاضل نادره وهي افندي معلم العربية والفرنساوية بمدرسة حارة السقاين القبطية. وهما يطلبان من وكيل الاهرام والمتنطف بمصر الخواجه يوسف شيت

اعمال جمعية شمس البر

في هذه الرسالة ملخص تاريخ جمعية شمس البر واعمالها الى السنة الحاضرة وخطبة موضوعها الله والعالم تلاها فيها احدنا يعقوب صروف اثبت فيها وجود الله وعنايته بالخلق والحجة بادلة طبيعية وفزيولوجية وادبية. وخطبة موضوعها التوفير لرئيس الجمعية سليم افندي كساب بين فيها طرق الاقتصاد وضمنها ارشادات كثيرة لا يستغني عنها احد. وتباع هذه الرسالة في مطبعة الاميركان وفي المطبعة الادبية بنصف فرنك ويصرف ثمنها في غرض الجمعية اي خدمة المرضى والمحتاجين الخ

زبدة الصحائف في سياحة المعارف

هذا الكتاب كاسم زبدة صحائف كثيرة وقد اعنى بتأليفه العالم العامل نوفل افندي نوفل الطرابلسي صاحب كتاب اصول المعارف وسوسنة سليمان وغيرهما وتبع فيه تاريخ تقدم العلوم والفنون والصنائع في كل العالم من اقدم ما يمكن الوصول اليه الى السنة الماضية. وقد رأينا فيه قطعاً كثيرة من المتنطف عزي بعضها اليه وبعضها لم يعز والظاهر ان ذلك كان سهواً. وفي هذا الكتاب ٥٥٥ صفحة مملوءة بالفوائد الكثيرة ويباع في المطبعة الاميركانية والمطبعة الادبية

الحياة بعد قطع الدماغ

بعث الدكتور مكابن الى جمعية العلوم الطبيعية في فيلادلفيا برسالة يقول فيها انه اوقف حمامة امام تلامذة صفه وقطع قسماً من حجمها بحيث انكشف دماغها ثم جعل يقطع من اعلى المخ حتى قطع نحو اربعة اخماس اعلاه ليبين لهم ان الدماغ وان كان مجلس الشعور فهو لا يشعر بنفسه سواء قطع او حرق . فتحدثت كل حواس الحمامة واغضت عينيها ودلت راسها بين كتفيها ونفشت ريشها . وبعد ما انتهى من العمل سلمها لدكتورة استاذة في مدرسة الطب للنساء رجاء انها تبذل غاية جهدها في الاعناء بها ليرى هل يسترجع الدماغ وظائفه . وكان ذلك في شباط سنة ١٨٧٨ فكتبت اليه في اذار نقول ان الحمامة رجعت الى حالتها واسترجع دماغها وظائفه كلها على ما يظهر الا انها ربما كانت اقل قبولاً للانفعال مما كانت قبلاً . فاستحضرها فوجدتها قد استرجعت قوة الحركة الارادية والطيران وقوة نقد الحبوب وحسو الماء وظهرت عليها ظواهر الادراك فابقاها ستة اشهر ثم قطع جلث راسها فوجد بناءً لينياً شبيهاً ببناء الام الجافية مكان العظم الذي قطعه فقطع هذا البناء فسال منه سائل قليل ثم فحص المخ فاذا هو قد تكونت عليه مادة كادته الاولى ففحص ظاهرها بالمكروسكوب فوجد فيه خصائص المادة السنجابية المحبطة بالدماغ

قلة الموت من نتائج التمدن * لندن اعظم مدينة في العالم سكانها وحدها ثلاثة ملايين وخمسة مئة الف وسكانها وسكان ضواحيها اربعة ملايين وخمسة مئة الف نسمة اي بقدر سكان بارن و برلين و فيينا و بطرسبرج . ومساحة ارض هذه المدينة العظيمة مئة واثنان وعشرون ميلاً مربعاً اي انها تعدل مربعاً كل جانب من جوانبه نحو واحد عشر ميلاً فاذا قسمنا سكانها على ارضها كان في الميل المربع منها نحو ثلاثين الناء . ومن العجيب قلة الموت فيها بالنسبة الى غيرها من المدن وما ذلك الا لاعناء اهله وحكومتها بالنظافة . لانه بالنسبة الى غيرها يجب ان يكون مقدار الموت فيها ٢٥٢ من كل عشرة آلاف ولكنه كان من سنة ١٨٧٤ الى سنة ١٨٧٨ مئتين وثمانية وعشرين فقط . والذين ماتوا فيها السنة الماضية ٨٢٦٩٥ والذين ولدوا ١٢٩١٨٤ فالزيادة ٤٥٤٨٩ وهذا اكثر من معدل زيادة السكان بالف وسبع مئة وستة وتسعين

وكالة المتكطف بمصر

بناءً على استعفاء وكيلنا السابق الخواجا نقولا بسترس من وكالة المتكطف قد حولنا الوكالة لجناب الخواجا يوسف جرجس شيت وكيل الاهرام والوقت في القاهرة . فالمأمول من حضرات المشتركين ان يدفعوا له وحده قيمة الاشتراكات ويعتدوا عليه في الوكالة

مها اختلاف
اركان الحياة التي
تلقاها طبعها كما يط
وسم ولم يتمالك نف
لم يكن سبيل للكت
ثبتت على منافع
التحذير والتنبية في
من سوء استعمال
الى الحث والتحذير
ابناءها قد تركوا
كما سيظهر . واولا
اسباب الراحة و
انا قصرنا ان
المقصودة منه . و
اصطلاحهم حتى
محل النوم
تحصيل العافية . و
العافية اذا نام في
نفث سموم الامراض
عالي الجدران كثي
الفراش *
اضرار البرد وارا